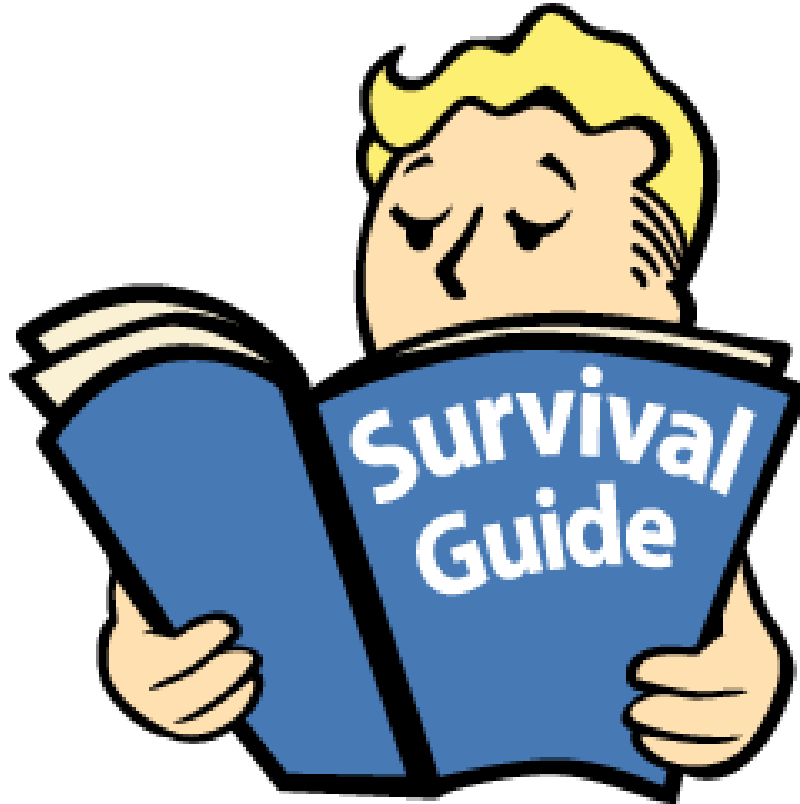




WINAGENDA

Wekelijks blaadje van studentenkring Wina verspreid onder studenten wiskunde, fysica en informatica.



Maandag	Inschrijfstand EJW @ Oude Markt
Dinsdag	Inschrijfstand EJW Spelletjesavond
Woensdag	EJW Sport Ouwzakkenreceptie Barquarium
Donderdag	EJW Karaoke

PRESESWOORDJE

Beste eerstejaars

Welkom in Leuven, op campus Arenberg en op de Celestijnenlaan. Als alles goed gaat? ga je de komende vijf jaar veel tijd doorbrengen hier op de campus. Via deze Overlevingsgids proberen wij van Wina jullie door de eerste weken te loodsen.

Wina is de studentenkring voor wiskunde, informatica, natuurkunde en aanvullende richtingen (sterrenkunde, statistiek...) en baseert haar werking op de volgende drie pijlers: onderwijs, cursusdienst en activiteiten.

Wina vertegenwoordigt jullie in verschillende raden aan de verschillende opleidingen, departementen en de faculteit wetenschappen. Onder Wina valt ook een aparte onderwijsvergadering (OWG) die onderwijsgerelateerde activiteiten organiseert en waar je terecht kan met al je vragen over onderwijs.

De tweede pijler is de cursusdienst: Zonder cursussen ben je niets en daarom organiseert Wina samen met de andere wetenschapskringen de cursusdienst. In de CuDi (Celestijnenlaan 200L) kan je voordelig je cursus en handboeken kopen om altijd in orde te zijn voor de lessen!

Wina zorgt natuurlijk ook dat jullie goed kunnen ontspannen. We organiseren lezingen, eetstandjes, gamenights, cantussen, een Kerstdiner, Lenteconcert en zo veel meer. Elke week organiseren we ook een feestje op woensdagavond: de Winabar. Deze grootse happening gaat door in onze vertrouwde Alma 3.

Als kring willen we jullie zo goed mogelijk thuis laten voelen in Leuven en binnen Wina. Acht enthousiaste jongens en meisjes zullen jullie daarbij proberen bij te staan om de overgang van het middelbaar naar het hoger onderwijs zo gemakkelijk mogelijk te laten gebeuren. Eerstejaarswerking (EJW) organiseert tijdens de eerste twee weken van het academiejaar speciaal activiteiten voor jullie. Zij zullen er de rest van het jaar ook nog zijn om jullie zo goed mogelijk te helpen met jullie vragen. Hopelijk zie ik jullie zo snel mogelijk op een van de vele activiteiten die we organiseren. Alvast veel plezier dit jaar.

Aram

“Oehoe”

-Meestal de uil

SUDOKU

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

INLEIDING TOT UNIVERSITEITSTERMEN

Examenwiki

Wina beschikt over een uitgebreide databank van examenvragen en samenvattingen op de site (wiki.wina.be/examens). Hierop staan examenvragen van meer dan 100 vakken die elke examenperiode door studenten uit de verschillende Wina-richtingen worden geraadpleegd en aangevuld. We raden jullie zeker aan om hiernaar te kijken, want hierdoor krijg je per vak een beeld van wat er van je verwacht wordt. Maar hou er natuurlijk rekening mee dat examens wel aangepast kunnen worden. Vul de wiki zeker ook zelf aan om de volgende eerstejaars te helpen!

PAL-sessie

Bij een PAL-sessie (Peer Assisted Learning) geven ouderejaars uitleg bij de inhoud van een aantal vakken. Deze worden op regelmatige basis georganiseerd door Wina. Het loont bijna altijd de moeite om hiernaartoe te gaan aangezien je uitleg krijgt van studenten die weten hoe het is om in jouw schoenen te staan.

Blok

De blok is waarschijnlijk één van de meest gevreesde periodes voor een beginnende student. Het is inderdaad wel degelijk een zware periode. Het is onmogelijk om hierbij tips te geven die voor iedereen goed zijn aangezien iedereen anders studeert, maar hier geven we er toch een paar die wel van pas kunnen komen. Zo is het aangeraden om voldoende te slapen en af en toe wat ontspanning te nemen. Het loont voor de meesten niet om volledig uitgeput op hun examen aan te komen. Goede ontspanningsmogelijkheden vind je vooral buiten en door te bewegen. Een goede manier om je blok minder heftig te maken is door voldoende te werken doorheen het jaar. Ook het maken van een planning biedt voor sommigen wat rust en orde in deze chaotische periode.

Monitoraat

Het monitoraat bestaat uit een aantal personen waarmee je een persoonlijke afspraak kan maken om vragen te stellen over je vakken. Je kan het een beetje beschouwen als bijles. Het is zeker aangeraden om hiernaartoe te gaan als je iets niet begrijpt.

INLEIDING TOT EERSTEJAARSVAKKEN

Vakken voor alle eerstejaars

Beginselen van programmeren

Bij BVP leer je in Python werken en de basisprincipes van programmeren toepassen. Voor mensen zonder programmeerervaring zijn de hoorcolleges vrij nuttig, maar in het algemeen zijn de oefenzittingen het belangrijkste. Het is een vak waar je vooral veel mee bezig moet zijn. Een deel van de punten staat op permanente evaluatie (namelijk een tussentijdse toets en twee opdrachten). De tweede opdracht is zeer representatief voor wat je voor het examen moet kennen qua oefeningen dus je kan hier best genoeg tijd en moeite in steken.

Wijsbegeerte

Het vak Wijsbegeerte wordt gegeven aan de drie Wina-richtingen, maar wel op andere momenten en door andere proffen. Wiskunde en fysica krijgen hetzelfde vak, maar in een ander jaar. Informatica- en fysicastudenten krijgen dit vak in hun eerste jaar, wiskundestudenten pas in hun tweede jaar. Het vak focust grotendeels op redeneren over wetenschappelijke methoden. Voor fysica- en wiskundestudenten is het belangrijk om op te letten met de taken en hier zeker genoeg tijd in te steken. De versie van het vak die aan informaticastudenten gegeven wordt, wordt toegelicht bij de bespreking van de informaticavakken.

Gemeenschappelijke vakken fysica & wiskunde

Bewijzen en redeneren

In Bewijzen en redeneren leer je de basis van het wiskundig redeneren en bewijzen. Je leert zelf hoe je een bewijs opstelt en hoe je het juist opschrijft. Dit is voor velen een moeilijke overstap. Zowel de juistheid als de stijl van je bewijs zijn zeer belangrijk. Ook je taalgebruik is van belang. Dit mag je zeker niet uit het oog verliezen. Je leert ook de wiskundige tekstverwerker LaTeX te gebruiken. Dit is moeilijk om mee te leren werken, maar zeer handig eens je het kan. In de les wordt LaTeX beknopt uitgelegd, maar het is zeker aangeraden om een LaTeX-workshop van ULYSSIS te volgen. Er is ook een taak, die je met LaTeX moet maken. Je moet hier zeker op tijd aan beginnen. Voor fysici is dit een vak dat in het midden van het semester stopt. De wiskundigen gaan dan nog een half semester verder om uit te breiden op de leerstof.

Lineaire algebra

Bij Lineaire algebra leer je abstract nadenken over wiskundige concepten (waaronder matrices). De theorie van dit vak is veel, maar het belangrijkste wordt uitgebreid besproken in de les. De nabeschouwing is moeilijk. Zeker in het begin word je overdonderd, maar het is toch belangrijk om vol te houden omdat je met deze uitdaging leert nadenken over de abstracte wiskundige concepten. Je moet echt inkomen in dit vak door veel te oefenen met de abstracte theorie. De oefenzittingen zijn dus heel nuttig.

Algemene natuurkunde I

Algemene Natuurkunde I gaat over bewegingen en krachten. Dit is echter wel een moeilijk vak. De hoorcolleges zijn belangrijk, want je krijgt hier heel veel theorie uitgelegd die niet in het handboek staat. Het is dus aangeraden niets te missen. De oefenzittingen zijn nuttig om de theorie te begrijpen en toe te passen.

Calculus I en II

In de vakken Calculus I en Calculus II bouw je verder op wat je in het middelbaar hebt gezien, namelijk limieten, afgeleiden, integralen... In Calculus I zie je vooral herhaling met uitbreiding. In Calculus II gaan ze dit alles toepassen in meerdere dimensies. In beide vakken moet je niet veel rigoureuus bewijzen, maar de focus ligt vooral op het uitrekenen van (hoger dimensionale) integralen en afgeleiden. Tijdens de testen wordt er hierbij verwacht dat je dit snel kunt. De lessen worden gegeven door twee professoren, Stefaan Poedts en Rony Keppens. Ze verwachten dat je de les goed voorbereidt: er komen elke week voorbereidende oefeningen over de les van de volgende week online. Het is zeker aangeraden om deze voorbereiding te maken aangezien dit ervoor zorgt dat je goed kan volgen tijdens de les. Je leert ook werken met SymPy, een handig rekenpakket voor Python, dat je zeker nog in latere vakken nodig hebt. Er zijn voor Calculus I twee schriftelijke testen waarvan de eerste al direct voor acht punten meetelt. Dit lijkt niet zoveel, maar het is belangrijker dan je denkt. Er is ook een SymPy-test. Je hebt dus geen examen tijdens de examenperiode. In Calculus II is dit ook het geval, maar er zijn ook online taken die meetellen.

Kansrekenen I

Het vak Kansrekenen I valt in het tweede semester. In dit vak wordt verder gebouwd op de leerstof van kansrekenen van het middelbaar, dus vooral over waarschijnlijkheid, combinatieleer, verdelingen... Er zijn ook oefenzittingen voor dit vak die in lijn liggen met het examen. Op het examen zal er zowel theorie als oefeningen gevraagd worden. Je moet de theorie goed kennen. De cursus is goed overzichtelijk en ideaal om uit te leren.

Algemene natuurkunde II

Algemene Natuurkunde II bouwt helemaal niet verder op Algemene Natuurkunde I. Het vak behandelt andere concepten van de fysica zoals elektriciteit, optica en golven. Dit vak van negen studiepunten heeft permanente evaluatie, dus zonder examen. Je krijgt drie toetsen waar telkens zowel theorie als oefeningen gevraagd worden. Bij de eerste twee testen vallen er een aantal bonuspunten te verdienen die zeker van pas kunnen komen. Bij de vragen over de theorie is het belangrijk dat je alles opschrijft wat je weet. Vooral de oefenzittingen zijn belangrijk en geven je een mooi inzicht over de leerstof, deze zijn ook representatief voor de testen. Voor dit vak krijg je ook een practicum. Verspreid het werk dat deze taak inneemt zeker over heel het semester.

Vakken voor wiskunde

Analyse I

Analyse I wordt door velen beschouwd als het moeilijkste vak van het eerste jaar. De leerstof sluit aan bij zowel Calculus als bij Bewijzen en redeneren. Het gaat over limieten, afgeleiden en integralen, maar deze zaken worden vanuit een theoretisch oogpunt benaderd. Het belangrijkste bij dit vak is dat je zelf stellingen kunt bewijzen. Professor Quaegebeur maakt zeer graag gebruik van het online discussieforum. Een groot deel van de les is gebaseerd op de vragen die hierop komen. Wees hier dus zeker actief op. De oefenzittingen zijn iets anders dan de meeste vakken, je maakt niet gewoon oefeningen, maar je verkent ook al de leerstof van de volgende week. Deze verkenning is zeer belangrijk bij het vak omdat je hier stellingen leert begrijpen en bewijzen. Er zijn twee tussentijdse testen die gedeeltelijk meetellen. Zorg dat je veel met dit vak bezig bent en niet alles uitstelt tot net voor een test/examen omdat alles op elkaar opbouwt.

Algebraïsche structuren

Dit vak geeft een inleiding in een paar belangrijke concepten in de algebra zoals groepen, ringen en bilineaire vormen. Een groot deel van de punten staat op theorie, zorg dus dat je deze goed kent. De oefenzittingen en vooral de werkteksten zijn belangrijk aangezien ze je een beeld geven over de abstracte theorie. Zorg dat je alles uit de eerste hoofdstukken bijhoudt aangezien de latere hoofdstukken hierop verder bouwen.

Numerieke wiskunde

Numerieke Wiskunde is een vak voor eerstejaars wiskunde en tweedejaars informatica. De informatici zien dit vak als een echt wiskundevak en de wiskundigen denken dat dit vak een informaticavak is. Het vak behandelt de foutenvoortplanting van bewerkingen die een computer maakt bij allerlei wiskundige handelingen. Het handboek en de slides van professor Van Barel bevatten een heleboel informatie en heel veel tekst, maar het examen is open boek (en mondeling) dus moet je de grote hoeveelheden leerstof enkel goed begrijpen. In dit vak zijn er twee soorten oefenzittingen, zowel pc-zittingen als schriftelijke oefenzittingen. Tijdens de pc-oefenzittingen werk je met het programma Matlab. Deze oefenzittingen zijn belangrijk voor de taak en om inzicht te krijgen in de bestudeerde algoritmes. De schriftelijke oefenzittingen zijn ook belangrijk en deze oefeningen zijn representatief voor het examen. Er is een practicum bij dit vak dat je in Matlab moet maken, je moet dus wel met Matlab leren werken! Als je hier voldoende tijd in steekt, kan je hier zeker een goed punt op halen! Bekijk op de examenwiki de examens van vorige jaren, want de vragen liggen altijd in lijn met de vragen van vorige jaren.

Vakken voor fysica

Thermodynamica

Dit is één van de moeilijkere vakken van het eerste jaar. Het vak bestaat uit twee delen: fysische en statistische thermodynamica. Let hierbij op dat er twee verschillende cursussen voor zijn. Naast de cursus zijn er nog twee handboeken die de cursus ondersteunen. In het begin lijkt het misschien een warboel dus check zeker de leeswijzers op Toledo om te zien wat de relevante stukken zijn. De notities die je in de les kan maken zijn een goede aanvulling voor de cursus. Zorg dat je je naast de les ook nog met de leerstof bezighoudt. Het is een moeilijk examen maar schrijf zoveel mogelijk op om de prof te laten weten dat je de leerstof begrijpt.

Inleiding tot de sterrenkunde

De leerstof gaat over het heelal, meer bepaald over de evolutie van sterren, donkere materie, exoplaneten... De lessen duren drie uur, maar het loont om te blijven opletten. Zeker omdat de prof de leerstof op een leuke manier naar voor brengt. De oefenzittingen helpen om meer inzicht te krijgen in de theorie. Het is een mondeling examen waar je drie grote theorievragen krijgt.

Fysica practicum

Bij Fysica practicum leer je wetenschappelijke experimenten uitvoeren en verslagen opstellen. Dit is een vak met permanente evaluatie en verplichte aanwezigheid. Let ook op dat er geen herexamen van is dus doe zeker je best voor elk practicum. Voor de meeste practica moet je het verslag de dag zelf afgeven dus is het verstandig om zoveel mogelijk voor te bereiden zodat je niet in tijdnood komt. De eerste drie practica krijg je een partner toegewezen. Vanaf dan mag je je partner zelf kiezen maar worden de practica ook groter.

Vakken voor informatica

Logica voor informatici

Dit vak behandelt de aspecten van de wiskundige logica die van belang zijn voor informatici, i.e. predicaatlogica, KE-bewijzen, modelleren etc. In het begin kan het vak misschien wat vaag lijken, maar de oefenzittingen zijn hierbij cruciaal om een beter inzicht te verwerven in de leerstof! Indien je regelmatig naar de oefenzittingen gaat, ben je goed voorbereid op de oefeningen van het examen; hiernaast wordt er ook steeds één bewijs op het examen gevraagd.

Informaticawerktuigen

Dit vak omvat in het eerste hoorcollege een inleiding op het operating system Ubuntu, om je hiermee vertrouwd te maken. De drie grote onderdelen van het vak zijn vervolgens een groepswerk en twee practica. Bij het groepswerk word je in groepen verdeeld en krijg je een informatica-gerelateerd onderwerp toegewezen, waarover je samen met je groep een verslag moet schrijven en een presentatie over moet geven. De twee practica zijn individueel: het eerste is een game die je in Visual Basic zult programmeren, het tweede is een bepaald programma (in de vorige jaren steeds omtrent linked lists) dat je in C zult schrijven. De twee practica zijn de eerste die je zult doen, waardoor ze misschien in het begin een beetje kunnen tegenvallen, op tijd beginnen is hier ook de boodschap!

Wiskunde I

Dit is voor $\frac{3}{4}$ herhaling van wiskunde uit het middelbaar. Er wordt op veel geziene leerstof dieper ingegaan dan voorheen. Iets nieuw zijn de differentiaalvergelijkingen. Zorg dat je dit heel goed doorhebt, anders kun je ver de mist ingaan. Maak heel veel oefeningen, that's it. Net als Wiskunde II is dit geen moeilijk vak, op voorwaarde dat je veel oefent.

Structuur en organisatie van computersystemen

Dit vak begint met DRAMA. Drama is de Decimale RekenAutomaat met Meerdere Accumulatoren. Dit is een "fictieve" programmeertaal gemaakt voor dit vak. Er zullen 11 oefenzittingen plaatsvinden waar je kan oefenen met het schrijven van programma's in DRAMA. Dit kan in het begin heel vreemd aanvoelen, maar durf zeker vragen stellen aan de assistent. De helft van de punten van dit vak kan je behalen op twee tussentijdse toetsen over DRAMA. Op deze toetsen wordt getest of je de kennis genoeg beheerst. Zorg dat je goed alle effecten van elk commando snapt en maak alle oefeningen uit de oefenzittingen. De tussentijdse toetsen zijn zeer gelijkaardig aan de oefeningen die je krijgt. De tweede helft van dit vak gaat dieper in op de werking van verschillende onderdelen van de computer en de communicatie tussen de onderdelen of tussen verschillende computers. Dit lijkt alsof je enorm veel willekeurige teksten en getallen in je hoofd moet proppen, maar als je een samenvatting maakt zal je zien dat het nog best meevalt. Zorg dat je hier alles genoeg herhaalt zodat je niets door elkaar haalt want het examen is mondeling. Je krijgt 4 vragen, die je dan mondeling moet toelichten bij de professor. Zorg dat je zelfzeker overkomt en ga ver genoeg in detail. Draai zeker niet rond de pot bij het mondeling gedeelte.

Bewijzen en redeneren voor informatici

De cursus is heel duidelijk geschreven. De oefenzittingen zijn zeer nuttig en bereiden je goed voor. Er wordt in het begin van elke les een klein testje gehouden. Deze gaan over de leerstof van de vorige les en tellen meer voor het examen. Je zorgt er dus beter voor dat je hier goed voor studeert. De hoorcolleges zijn nuttig om deze testen beter te doen.

Wijsbegeerte

Zoals de naam van de cursus suggereert, hanteert het vak - naast een korte geschiedenis van de voornaamste filosofen en hun standpunten - voornamelijk enkele methoden om wetenschappelijke theorieën te beoordelen en classificeren. Verder is het belangrijk om te weten dat de tussentijdse test enkel een specifiek deel van de cursus behandelt, namelijk predicaatlogica. Deze toets telt mee voor 3 van de 20 examenpunten. Nadat je deze tussentijdse hebt afgelegd, valt dit deel van de leerstof weg voor het examen. Dit betekent dat het eindexamen enkel de overige hoofdstukken van de cursus behandelt, die niets te maken hebben met predicaatlogica.

Gegevensstructuren en algoritmen

Onderwezen door Philip Dutré, wordt dit vak soms gezien als een van de iets zwaardere vakken van het eerste jaar informatica. Het vak hanteert enkele van de belangrijkste algoritmen en structuren voor het opslaan van data, die essentiële kennis vormen voor elke informaticus. De lessen zijn zeer leerrijk en geven een duidelijke aanduiding van de belangrijkste aspecten van het vak. Daarnaast zijn de oefenzittingen ook nuttig om meer inzicht in de theorie te verwerven met behulp van oefeningen. Doorheen het semester zijn er drie practica die in het totaal meetellen voor 6 van de 20 examenpunten. Elk practicum behandelt een toepassing van een bepaald algoritme dat gezien is in de hoorcolleges. Over je implementatie moet je een verslag schrijven, hetgeen het enige is waarop je geëvalueerd wordt (behalve bij het derde practicum). De practica worden beoordeeld met een kleurcode: groen, geel of rood, die een indicatie geeft van je prestatie op het practicum. Het is zeer belangrijk dat je voldoende moeite in deze practica steekt, aangezien ze je slaagkansen aanzienlijk verhogen en niet al te moeilijk zijn!

Fundamenten van de informatica

Zoals de naam suggereert, worden in dit vak de fundamentele begrippen van de theoretische informatica behandeld, bijvoorbeeld (spel)bomen, automaten, Turing machines, etc. Aangezien het vak georiënteerd is rond het theoretische aspect van informatica, worden er ook heel wat bewijzen gezien in de cursus. Deze bewijzen zijn over het algemeen echter vrij eenvoudig om te reconstrueren eens je ze eens doorneemt. Het examen bestaat uit:

- a) Een theoretisch gedeelte: 30-tal juist/fout-vragen en een bewijs gezien in cursus
- b) Een praktisch gedeelte: bestaande uit enkele oefeningen, waaronder steeds een bewijs dat je zelf moet opstellen, en enkele oefeningen zoals gezien in de oefenzittingen

Aangezien de juist/fout-vragen doorwegen voor zo'n 12 van de 20 examenpunten, is het van uiterst belang dat je de definities van de begrippen begrijpt en hier goed op de details in de vragen let!

Natuurkunde I voor informatici

Dit is een vak dat veel informatici durven te onderschatten. Het behandelt meerdere hoofdstukken over mechanica en elektriciteit, uit het handboek Giancoli dat ook door de richtingen fysica, wiskunde, burgerlijk ingenieur etc. gebruikt wordt. Waar velen zich niet aan verwachten, is dat de afleidingen van formules - zoals ook op de slides gezien tijdens de hoorcolleges - een belangrijk aspect van het vak zijn. Verder zijn de oefenzittingen zeer nuttig om in staat te zijn om de twee oefeningen van het examen te kunnen oplossen. Naast deze twee oefeningen, bestaat het de andere helft van het examen uit theorie (al dan niet toegepast op een bepaalde situatie). Hierbij komt gegarandeerd een afleiding van een of meerdere formules aan bod, in combinatie met enkele vraagjes om je inzicht in de theorie te testen.

Wiskunde II

Deze cursus gaat voornamelijk over matrices, rijen en reeksen. Zorg dat je altijd kan volgen tijdens de hoorcolleges en wederom: maak veel oefeningen. Net als Wiskunde I is dit geen moeilijk vak, op voorwaarde dat je veel oefent.

Objectgericht programmeren

Dit is een groepswerk per 2. Je kan er ook voor kiezen dit alleen te doen, maar daarmee maak je het jezelf moeilijker. Dit vak heeft geen examen. Alle punten worden gegeven op het groepswerk en de verdediging. Die verdediging houdt in dat je met 2 bij de prof gaat zitten en deze zal dan vragen stellen over de code die jullie geschreven hebben. Ook zal je bepaalde onderdelen uit de theorie moeten kunnen uitleggen en tonen in je programma. Zorg dat je alles goed weet staan en werk ordelijk. Probeer je code zo elegant en efficiënt mogelijk te maken.

INLEIDING TOT WINA

Bar

Hoplahoi Wineesjes

Ook dit jaar worden jullie elke woensdagavond in de watten gelegd door ons zeer professioneel barteam.

Al jaren vloeien de pintjes door de tap van 't RC onder Alma 3 en dat zal dit jaar niet anders zijn! Elke woensdag is er een ander thema met veel inkleding en promo's. Neem dus zeker al je vriendjes mee om te dansen, gezellig bij te praten en een beetje alcohol te verzetten!

Tot woensdags

Charlotte, Dries, Egon, Gerald, Kevin, Lies, Nore en Zander

Beheer

Wiewoe halloe!

Direct beginnen met een knaller denken we dan. Bram en William gaan dit jaar de financiën van Wina beheren.

Geld komt en gaat, wij als Beheer moeten ervoor zorgen dat dit op een correcte manier gebeurt. We werken vooral intern maar dat betekent niet dat je ons niet veel zal zien. Integendeel, we zijn allebei zeer actief en veel aanwezig op andere activiteiten.

Aangezien we met een zotte zin zijn begonnen, zullen we eindigen met een quote die we net uit onze mouw geschud hebben: *"Al is de yote nog zo snel, de yeet achterhaalt hem wel."*

Bram en William

BR

Wij zijn het bedrijvenrelatieteam, afgekort BR, vroeger ook wel bekend als PR. Zoals de naam al zegt, zorgen wij voor relaties met bedrijven en onderhouden deze. Dit betekent niet alleen dat we met bedrijven bezig zijn, maar we gaan jullie er ook bij betrekken. We zullen activiteiten organiseren zodat jullie klaar zijn om op de arbeidsmarkt te komen. Denk maar aan jobbeurzen, workshops rond vaardigheden voor op de werkvloer, lezingen rond thema's die actueel zijn binnen bedrijven en nog veel meer. Verder proberen we de studenten die op zoek zijn naar een studentenjob het juiste pad op te helpen. Kort samengevat: wij zorgen ervoor dat jullie helemaal warmgedraaid zijn voor de arbeidsmarkt na jullie studies.

Babet, Jasper, Maxim, Oberon en Wannas

Cantus

Commilitones!

Een cantus is een symbolisch gebeuren in het studentenleven. Onze kring draagt ook tradities voort waarvan het zingen van codex liederen een zeer belangrijke maar ook amusante is. Als cantus trio dit jaar willen we niets minder doen, het is voor ons een eer om deze welbegeerde activiteiten te mogen voorzitten.

Eerst en vooral onze schachtenmeester Wout zal de eerste jaars begeleiden in de ontwikkeling van hun cantuservaringen. Onze zedenmeester Oberon gaat zijn best doen de corona rustig te houden wanneer er gezongen wordt, dit is mogelijks met onsmakelijke strafjes. Als laatste onze senior Benjamin, deze zal ervoor zorgen dat er samenhang is tussen liederen en dat deze op een leuke maar toch correcte manier gezongen kunnen worden.

Wij kijken alvast uit naar het gezellig samen zingen met menig pint in onze hand.

Ut Vivat Crescat Floreatque Wina!
Moge Wina Leven, Groeien en Bloeien!

Benjamin, Oberon en Wout

Communicatie

Als je dit Infotonneke aan het lezen bent, heb je je eerste kennismaking met Communicatie eigenlijk al achter de rug! Eén van onze bezigheden is namelijk het ontwerpen van de Infotonnekes en wekelijkse Winagenda's. Deze kan je elke week verspreid over de campus terugvinden of in je mailbox (indien je je hierop abonneert). In deze boekjes vind je niet alleen welke leuke activiteiten Wina in de nabije (en soms ook minder nabije) toekomst voor jullie in petto heeft, maar ook uitdagende puzzels en ander interessant leesvoer.

Natuurlijk maken we ook gebruik van sociale media om jullie helemaal up to date te houden. Zo kan je ons terugvinden op Facebook (@WinaLeuven) en op Instagram (@wina_leuven). Ook hier kan je alle informatie over komende activiteiten en andere nieuwtjes terugvinden.

Niet te vergeten zullen wij er ook voor zorgen dat je na afloop van al die activiteiten nog zal kunnen nagenieten met (meestal) flatterende foto's. En weet je niet wat te dragen naar zo'n activiteit? Geen zorgen! Communicatie voorziet departementstruien en jaar-T-shirts. Deze kan je bestellen in de eerste twee weken van het academiejaar op de Inschrijfstand of op de Winagang.

Wij hopen alvast dat jullie nog veel van ons zullen horen!

Caro, Cielke, Elise, Morganne, Paulien en Sandrien

CuDi

Verscholen in het gebouw L in het mooie Heverlee is er iets bijzonders, een wonderlijke plaats. Vanaf het begin van het academiejaar bruist het er van het leven. Iedere student wetenschappen passeert er maar al te graag. Deze wonderlijke plaats is niets anders dan de CuDi: een plek waar je je cursusmateriaal aan de laagste prijsjes tegenkomt! Reserveer snel je boeken op de Scientica-site en dan zien we je maar al te graag passeren bij ons!

Tot snel!

Caro, Helena, Jesse, Margot, Paulien, Thomas, Tijmen en Yassine

Cultuur

Gegroet vrienden en vijanden van Wina!

Wij zijn Cultuur. Wij staan in voor het in contact houden van de jeugd met de fundamenteën van onze beschaving. In deze tijden van onzekerheid, onwetendheid en misinformatie is er nauwelijks nog plaats voor kunst, muziek en poëzie. Daarom antwoorden wij op deze afschrikwekkende golf van barbarisme met de volgende leuke activiteiten dit jaar. Met de schilderworkshop hernieuwen we de interesse in beeldende kunst in de hoop zo de toekomstige Picasso's onder jullie te vinden. De cultuurreis brengt ons dit jaar oostwaarts naar het prachtige Praag, de Stad der Duizend Torens. Met de eetstand reizen we dan weer westwaarts naar het verre Engeland om de lokale keuken te leren kennen, nu dit geliefde volk ons helaas moet verlaten. En omdat niet alleen eten, maar ook drinken belangrijk is, organiseren we dit jaar natuurlijk weer de extravagante Cultuurbar. Ten slotte presenteren we jullie het adembenemende lenteconcert waar Wina en sympathisanten het beste van zichzelf zullen geven om ons achterover te blazen met muziek van nu en van langer geleden.

Gabriel, Mathias, Rik, Robbe, Tomas en Wout

EJW

Hallo en welkom. Wij zijn de eerstejaarswerking van Wina. Ook wel beter bekend als EJW. In de naam hoor je zelf wel wat we juist doen, maar we leggen het toch even uit. Wij staan in voor de eerstejaars van de richtingen Wiskunde, Informatica en Fysica. Wij helpen hun om de overgang van het middelbaar naar de universiteit iets makkelijker te maken.

Hoe doen wij dit juist? Met heel veel toffe activiteiten! Zo beginnen we het academiejaar met twee weken lang elke avond een activiteit. Om op de hoogte te blijven van onze activiteiten volg je best onze Facebookpagina (Eerstejaarswerking Wina). Op deze evenementen kunnen eerstejaars enkele medeleerlingen leren kennen in een ludiekere omgeving. Zo wordt de overgang al een stuk gemakkelijker. Als EJW zijn wij ook een aanspreekpunt voor eerstejaars als ze met een vraag zitten.

Hopelijk tot op een van onze activiteiten!

Andreas, Babet, Caro, Charlotte, Jasper, Klaas, Morganne en Sofie

GAK

Dag Wineesjes

Het nieuwe jaar begint weer en dat wil natuurlijk ook zeggen dat we er weer zijn met heel veel activiteiten! Deze moeten natuurlijk allemaal georganiseerd worden en daarom is er de superleuke post GAK! Zoals jullie nu al wel kunnen vermoeden, zorgen wij voor de meeste activiteiten doorheen het jaar. Deze gaan van eetstanden tot game nights, voor ieder wat wils dus. We zijn een zeer gemotiveerd team en kijken er enorm naar uit om weer veel leuke dingen te organiseren voor jullie. We hopen jullie dus zeker allemaal eens te zien bij een van onze activiteiten en doen er alles aan om dit jaar een top-activiteiten jaar te maken!

Veel Gakkerige groetjes

Babet, Cielke, Dries, Egon, Kevin, Maarten, Nore, Rik, Robbe en William

Internationaal

Hoi!

Wij zijn de post internationaal. Wij organiseren activiteiten voor de internationale studenten, en verdedigen hun belangen. We werken nauw samen met Scientica en organiseren samen met hen activiteiten voor alle internationale studenten aan de faculteit. Wil je in contact komen met internationalen of heb je een goed idee om ze meer bij onze werking te betrekken? Dan ben je altijd welkom bij ons!

PS : We zoeken nog een heleboel buddies: internationale peters/meters! Dus als je mensen wilt leren kennen van andere landen en culturen, registreer je dan zeker op kuleuven.be/buddy!

Alisa, Elise, Jesse, Judith en Sofie

Materiaal

Materiaal is een post met een ondersteunend takenpakket. Wij zorgen niet enkel voor de interne communicatie in verband met materiaal binnen het presidium maar ook voor een externe uitleendienst. Iedereen, lid of geen-lid, mag bij ons materiaal komen lenen. Buiten deze 'uitleendienst' valt ook de orde van de Winaliving en de kelder in het Gele Huis binnen ons takenpakket. Een ordelijke werkplaats zorgt voor efficiënt werk en wij hopen zo een goede basis te bieden voor de rest van het presidium.

Gabriel, Judith, Mats, Tijl, Tijmen, Wannes en Zander

OWG

Zoals ieder jaar houdt Wina zich niet enkel bezig met het entertainen van haar studenten met cantussen, bars, lezingen... Net als de vorige jaren zal de onderwijswerkgroep van Wina (OWG) jullie belangen dit jaar verdedigen in de verschillende raden. Ook gaan we jullie informeren over wat er zich allemaal afspeelt in het onderwijslandschap én jullie favoriete proffen en assistenten in de bloemetjes zetten. Dit gaan we opnieuw doen door af en toe een nieuwsbrief te schrijven, een Education Brunch te organiseren, en natuurlijk zijn er ook de klassiekers Education Evaluation en de uitreiking van de Gouden Krijtjes op het Lenteconcert.

Hoe zit dat nu juist met al die onderwijsraden? OWG omvat alle studentenvertegenwoordigers van Wina. Op facultair niveau hebben we OOR, de Overkoepelende Onderwijsraad waar alle studentenvertegenwoordigers van de faculteit wetenschappen in zitten. Naast facultaire zaken worden hier de

vergaderingen van de Studentenraad voorbereid. Deze Studentenraad vertegenwoordigt alle studenten van de KU Leuven. Natuurlijk zijn er ook onderwijsraden waar niet enkel studenten inzitten, maar ook proffen en assistenten:

In de POC's (Permanente Onderwijs Commissies) wordt per richting de inhoud van de opleidingen besproken. Bij de faculteit hebben we de FPOC (facultaire POC), waar de faculteitsbrede vakken en andere onderwijsgerelateerde zaken worden bekeken. Verder zijn er nog de Departementsraden. In deze raden discussieert men over het aannemen van academisch personeel, het beheer van de gebouwen van het departement, enzovoort. Het faculteitsbrede equivalent van de Departementsraden is dan ten slotte... de Faculteitsraad.

Indien er problemen zijn met een bepaald vak of een bepaalde examenvorm, aarzel dan niet om iemand van ons te mailen of aan te spreken. Wij zullen ons best doen om je daarbij te helpen. Indien je je graag zou willen engageren voor onderwijs kan dat zeker ook altijd. Spreek gerust iemand van ons aan voor meer informatie.

Heel veel succes het komend academiejaar!

OWG

POC Wiskunde pocwis@wina.be	POC Informatica pocinf@wina.be	POC Fysica pocnat@wina.be
Michaël Liefsoens Anouar Kouraich Simon Janssens Karim réga Wout Croux Jasper Dekoninck	Ruben Van Laer Lena Dooms Vincent Wijshoff Kobe Sauwens Gilles Coremans Niklas Van der Mersch	Bram Schaefer Eva Punter Simon Maenaut Jan Stevens Michelle Wijshoff Robin Vrielynck
OC Sterrenkunde pocster@wina.be	Departementsraad CW	Departementsraad Wiskunde
Anne Daniels	Lena Dooms	Wout Croux

Iedereen: owg@wina.be

Presesduo

Een studentenvereniging, hoe werkt zo iets? Wel, wij denken het na een tweetal jaar ervaring wel ongeveer te weten. Wij gaan namelijk dit jaar het Wina-jaar in als presesduo! Wij slaan met z'n tweetjes de handen in elkaar om van een grote groep enthousiaste presidiumleden een goed geoliede machine te maken. We houden een oogje in het zeil en het zijn vooral wij die in contact staan met externe organisaties zoals LOKO of andere kringen. Ook richten we ons op interne zaken, zodat iedereen binnen het presidium zich goed voelt, weet wat hij moet doen en ons kan vinden als er hulp nodig is. Je zal ons zeker vaak genoeg zien rondhangen op de campus, op activiteiten, maar soms zitten we ook wat verdoken om bijvoorbeeld vergaderingen voor te bereiden.

We zijn heel benieuwd naar wat komen zal met deze toffe bende als presidium, kersverse eerstejaars en al bekende leden :-). Neem een kijkje in dit Infotonneke om Wina beter te leren kennen (bedankt aan onze Communicatie-ploeg om het in elkaar te steken) en tot binnenkort!

Aram en Steffie

Secretaresse

Om als ploeg goede activiteiten te kunnen organiseren, wordt er veel overlegd. Dit gebeurt op de talrijke vergaderingen doorheen het jaar: presidiumvergaderingen, algemene vergaderingen, kernraden, enzovoort. Mijn taak is er voor zorgen dat tijdens deze vergaderingen alle relevante discussies en beslissingen correct genoteerd worden, om dit hierna in een overzichtelijk verslag te gieten. Op deze manier kan elk ploeglid achteraf nog eens nakijken wat er nu juist besloten is. Aangezien dit een zeer belangrijke taak is, zal ik mijn uiterste best doen om deze zo goed mogelijk uit te voeren!

Sandrien

Sport

Sport heeft weer een uitgebreid aanbod van evenementen voor jullie klaarstaan! Zowel de sportieve Winees, als de iets minder sportieve Winees zal zich sportief helemaal kunnen uitleven.

Net zoals ieder jaar zullen we ons dit jaar helemaal geven in de IFB waarin we de strijd aangaan met medestudenten uit andere faculteiten. Over strijden gesproken; de 24 urenloop belooft weer een spannende strijd te worden! We gaan alles geven om die plek voor VRG te behouden en Atmosphere (ver) achter ons te laten.

Zo, nu ken jij ons al een beetje. Hopelijk leren wij jou volgend jaar ook kennen!

Sportieve groetjes,

Maarten, Mats, Robin en Ruben

Webteam

Bij Webteam zorgen we voor alle technische zaken, zoals de website en de examenwiki, maar ook LAN-party's en de 24-urenloop. Meewerken aan het Webteam is meer een leerproces dan een opdracht, zo worden we wekelijks uitgedaagd om creatieve oplossingen te vinden zodat de website, examenwiki en mails goed blijven werken voor al onze leden. Ook dingen zoals de inschrijfmodule worden gemaakt en onderhouden door Webteam. Als je een technisch probleem hebt met de Wina website, examenwiki, presidiumwiki ... kan je ons altijd een mail sturen op webteam@wina.be.

Groetjes,

Benjamin, Tijn, Andreas, Klaas, Yassine, en Zander

ACTIVITEITEN DEZE WEEK

Inschrijfstand

Het is weer zover, een nieuw academiejaar, maar ook weer een nieuw jaar voor Wina!

Het is zeker de moeite om lid te worden, want zo kan je van alle Winavoordelen genieten, bijvoorbeeld:

- Korting op cursussen, cantussen en meer;
- Als lid heb je voorrang op Wina- en Scientica-activiteiten;
- Je eigen coole lidkaart;
- Niet te vergeten: een gratis bicky bij inschrijving!
-

De inschrijvingen vinden plaats op de campus op maandag 23 september (13:00 - 16:00) en dinsdag 24 september (10:00 - 16:00). Je kan je ook later nog inschrijven op de Winagang, Studentenwijk Arenberg 4/0. De lidkaarten kosten €8 voor normale leden, €30 voor Tof Academisch Personeel en €60 voor ereleden.

!Belangrijk!

Vergeet niet dat je je moet voorinschrijven op www.wina.be om lid te worden!

Tot dan!

Groetjes

GAK

EJW @ Oude Markt

Wat een spannende eerste dag! We hebben nieuwe mensen leren kennen, een rondleiding gehad ... Nu hebben we zeker allemaal zin in een beetje ontspanning met een lekker drankje en leuke mensen! Daarom nodigt EJW jullie uit om samen iets te drinken op de Oude Markt. Het eerste rondje, bier of frisdrank, wordt door Wina getrakteerd: daar kan je toch geen nee tegen zeggen?! We spreken af op 23 september om 20u aan de Winagang (met de fiets) zodat we samen kunnen vertrekken. Vergeet zeker jullie fietslichtjes niet. Tot dan!

EJW

EJW Spelletjesavond

Is het niet zalig om gezellig aan een tafel met wat chipjes, nootjes en wat drank gezelschapsspelletjes te spelen met wat vrienden? Daarom mag een spelletjesavond uiteraard niet ontbreken bij de onthaalactiviteiten van EJW! Dinsdagavond 24 september vanaf 20:00 is iedereen van harte uitgenodigd in de 200S lokaal 01.03 om mee te spelen. Neem gerust wat eigen spelletjes mee en dan maken we er een super gezellige avond van!

EJW

EJW Sport

Ook vandaag 25/09 staat er weer een activiteit klaar voor onze kersverse eerstejaars, namelijk EJW Sport! Kom allemaal tegen 20:00 naar Alma 3 om van daaruit naar sportkot te gaan. Daar geeft EJW kort een rondleiding zodat jij je sportkaart ten volste kan benutten. Nu we toch al daar zijn, gaan we van de gelegenheid gebruik maken om ook even die goede voornemens te volbrengen en een beetje te sporten. Neem daarvoor ook zeker je sportkaart mee! Eens we eenmaal zijn opgewarmd, is het hét moment waar iedere Winees zo lang op heeft gewacht: de eerste Winabar! Na al dat sporten kunnen we dus met z'n allen verder blijven zweten tijdens dit mythisch feestje aan Alma 3.

EJW

Ouwzakkenreceptie

Beste Ouwezak

Hierbij willen wij van Wina jullie reeds uitnodigen voor de Ouwzakkenreceptie van komend academiejaar. Op die manier kunnen jullie dit gezellig samenkomen alvast noteren in jullie drukke agenda's. De receptie zal plaatsvinden op woensdag 25 september om 20u30 in de living. Zoals gewoonlijk bieden we versnaperingen, frituurhapjes, ciders en non-alcoholische verfrissingen aan. Om een idee te hebben hoeveel hapjes we moeten voorzien, vragen we om jullie aanwezigheid te bevestigen via volgende link: [LINK]. Daarna bent u allemaal uitgenodigd voor de openingsbar van dit academiejaar waar alvast rond middernacht een gratis vat gegeven zal worden, beloofd!

*Aram, preses,
Namens het presidium*

Barquarium

Beste Winezen

Na een lange zomer zijn we terug van weg geweest. Om het goed te maken dat jullie de Winabar drie maanden hebben moeten missen, beginnen we dit academiejaar met een knaller van een bar. Op woensdag 25 september bouwen we vanaf 22u de Alma 3 om tot een heus aquarium waar u de meest exotische levensvormen zult tegenkomen, waaronder: de homo marginalis, de opblaaskrokodil en de mythische sociale informaticus.

Aangezien deze beesten niet goed kunnen overleven op het droge, zullen we het bier rijkelijk laten vloeien en geven we een GRATIS VAT! Daarbovenop zal er ook een extra verrassing klaarstaan voor iedereen die in thema gekleed is. Haal dus maar al die zwembanden, snorkels en duikbrillen boven, want het zal beloond worden.

We zien jullie daar!

Bar

EJW Karaoke

Betrap je jezelf wel eens terwijl je onder de douche uit volle borst meezingt met je litte playlist? Dan is de EJW Karaoke zeker voor je weggelegd! Zelfs al evenaren je zangkunsten (net zoals die van ons) niet eens die van je kat, toch blijft EJW Karaoke een ideale gelegenheid om iedereen eens op een andere manier te leren kennen! Hierbij voorzien we een paar hapjes, superplezante meezingers en vooral een kei gezellige sfeer! Kort gezegd: het wordt echt wel een Kara-dik-oke!

Iedereen is welkom vanaf 20.00u op 26/09! De locatie van de karaoke wordt nog online met jullie meegedeeld.

Tot dan!

EJW

OM NAAR UIT TE KIJKEN

EJW @ Alma 3

Heb je even geen zin om te koken? Vind jij het fijn om met vrienden gezellig iets te gaan eten?

Kom dan met ons mee samen eten in Alma 3 om 18u op 30 september en dan kunnen we allemaal genieten van de heerlijke spijzen aangeboden door Alma.

Daarna kan je intens gaan genieten op de Get out of My Swampus!

Tot dan!

EJW

Get Out Of My Swampus

Commilitones, onze feuten zijn nog groen en we zien iedereen al watertanden om samen te cantussen. De beste oplossing die wij hier jaarlijks op vinden is om een brullende cantus te organiseren. We dompelen de eerstejaars onder in het gebeuren van cantus en laten ze zien hoeveel leute hiermee tewaard gaat.

Heeft u zin om de boeman uit te hangen op onze grappige groene cantus, schrijf je dan zeker tijdig in! Eerstejaars kunnen meegaan met EJW na EJW@Alma 3. Neem genoeg cash mee!

Praktische info:

- Datum: maandag 30 september
- Locatie: PAVO te Heverlee
- Deuren: 20u00, lo Vivat: 20u30
- Prijzen (Bier/Water):
 - Leden: €10/€4
 - Niet-leden: €12/€5
- De inschrijvingen zullen openen op woensdag 26 september om 13u op wina.be/getoutofmyswampus. Haast u want de cantus zal wellicht snel volzet zijn!

Meer info over cantussen, waaronder de komende evenementen, is te vinden op wina.be/cantus. Afspraken rond cantusinschrijvingen voor dit academiejaar zijn te vinden op wina.be/cantus/inschrijvingen.

*Uw Cantustrio,
Bas, Benjamin, Simme*

PéMé-avond

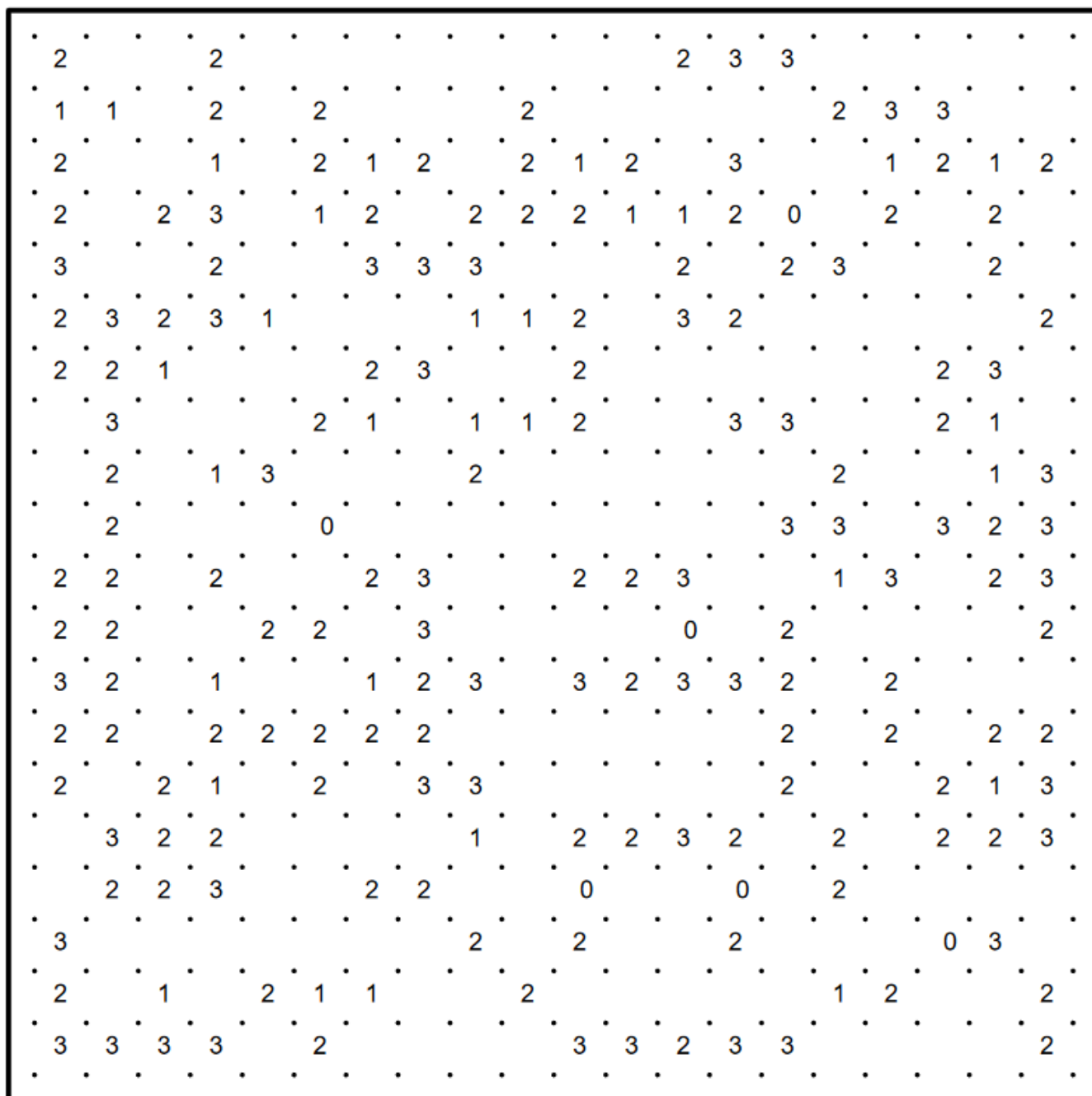
Er komen een hele hoop nieuwe dingen op je af dit jaar. Een nieuwe studie, dikke cursussen, het studentenleven, ... Gelukkig sta jij er niet alleen voor. Zo is er EJW, dat altijd en overal voor jou zal klaarstaan. Heb je toch nog nood aan iemand anders die er altijd voor jou zal zijn? Iemand die je enerzijds die ene moeilijke oefening kan uitleggen of je kan vertellen wat nu eigenlijk de beste methode is om een vak te studeren? Met wie je anderzijds natuurlijk ook gezellig een babbeltje kan slaan op de Winabar of een andere activiteit? Schrijf je dan zeker in via onderstaande link voor onze PéMé-avond. Dan zorgen wij ervoor dat jij een peter of meter krijgt die dezelfde richting studeert en die één of meerdere jaren hoger zit. Place to be? Donderdag 26/09 van 20u-23u in de 200S. Daar spelen we een groot spel zodat jij je peter of meter al een beetje kan leren kennen.

Tot dan!

EJW

SLITHERLINK

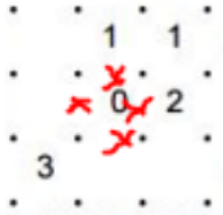
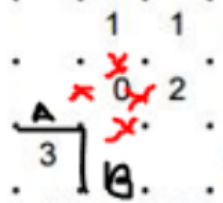
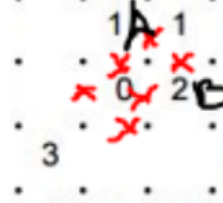
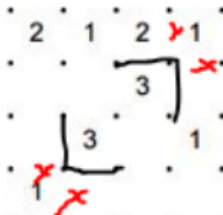
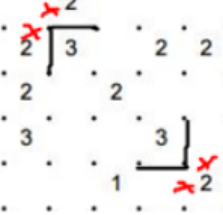
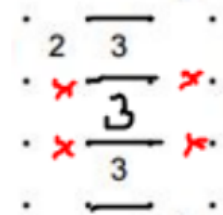
Vorm één gesloten lus door punten te verbinden. De cijfers in de vakjes geven aan hoeveel keer de rand gebruikt wordt. (Wanneer er bijvoorbeeld een 3 in een vierkantje staat, weet je dat 3 van de 4 zijkanten deel uitmaken van de lus.)



Tips & Tricks voor Slitherlinks

Gebruik kruisjes om aan te geven wanneer je zeker bent dat een bepaalde zijkant niet gebruikt kan worden. Een andere kleur lijn werkt ook, maar dat is visueel minder duidelijk. Wanneer je vast zit, ben je waarschijnlijk het meest gebaat bij de "wat als"-methode. Een potlood en een gom kunnen je hierbij helpen.

Enkele speciale gevallen

 <p>Rond een nul kan geen enkel lijntje staan.</p>	 <p>A en B moeten ofwel beiden wel of beiden niet gebruikt worden. Bij beiden niet heeft het vierkantje rond 3 te weinig lijntjes.</p>	 <p>A en B moeten ofwel beiden wel of beiden niet gebruikt worden. Bij beiden wel heeft het vierkantje rond de rechtse 1 te veel lijntjes.</p>
 <p>Wanneer twee drieën schuin boven elkaar staan, is dit altijd het geval. (Probeer de andere mogelijkheden maar eens uit.)</p>	 <p>Dit is ook het geval wanneer er één om meerdere 2'en tussen staan. (Let op, een 2 in ELK vakje op de diagonaal tussen de drieën!)</p>	 <p>Wanneer er twee of meer drieën onder of naast elkaar staan, is dit altijd het geval. (Let op, je mag geen kruisjes zetten bij de uiterste lijntjes!)</p>

Wekelijks blaadje 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 winagendamail, slechts één adres: communicatie@wina.be.

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

acco

Maandag	EJW @ Alma 3 Get Out Of My Swampus
Dinsdag	PéMé-avond
Woensdag	EJW Quiz Avabar: The Last Bartender
Donderdag	EJW Barbecue

Volgende week