



Huygens
college

openbare scholengemeenschap
te Heerhugowaard voor
vwo, havo en vmbo

Informatieboekje

3 vmbo-tl schooljaar 2024-2025



Inhoud

Beste leerlingen en ouder(s) of verzorger(s)	2
Vakkenpakket	3
Uitbreiding examenpakket	4
Vakkenpakketkeuzeformulier	5
Inleveren vakkenpakketkeuze en adviezen	6
Doorstromen naar de havo	7
Open dagen	8
Werken met Qompas	10
LOB in het PTA	11
Domeinen in het MBO	12
Tot slot	13

Bijlage - profielkeuzes havo 4

Beste leerlingen en ouder(s) of verzorger(s),

In het derde leerjaar gaan de leerlingen van vmbo-tl 3 hun vakkenpakket voor het examenjaar samenstellen. In deze brochure vindt u informatie die u kunt gebruiken om uw zoon/dochter te helpen bij het samenstellen van het vakkenpakket.

Welk vakkenpakket gekozen wordt hangt o.a. af van de capaciteiten en interesses van de leerling en de toelatingseisen die het vervolgonderwijs (MBO/Havo) stelt. Het LOB-programma helpt de leerlingen bij het maken van de juiste keuze. We maken hierbij gebruik van de methode Qompas. Hoe deze werkt en wat u als ouder daarin kunt doen, leest u in deze brochure.

Het is belangrijk dat de leerlingen in leerjaar 3 beginnen met het oriënteren op de mogelijkheden in het MBO en de Havo. We bezoeken het beroepenfeest van Heerhugowaard On Stage. Een beroepenmarkt waar de leerlingen in contact kunnen komen met tal van beroepsbeoefenaren uit de omgeving. In deze brochure leest u er meer over. Daarnaast is er informatie over voorlichtingsdagen van de MBO- scholen opgenomen.

Ook kunt u lezen waar u op moet letten als, na vmbo-tl 4, verder leren in havo 4 wordt overwogen.

We zullen uw zoon/dochter vragen om in **december 2024** een vakkenpakketkeuze te maken. Deze profiel-vakkenkeuze kan de leerling tot 1 april wijzigen. Na 1 april is de keuze definitief en kan deze niet meer worden veranderd. De leerling ontvangt in december van ons informatie hoe deze keuze zelf digitaal in Zermelo in te voeren. De ouders ontvangen vóór 1 april een mail om de keuze samen met u zoon of dochter te controleren.

Mocht u naar aanleiding van deze brochure vragen hebben, dan kunt u per mail contact met mij opnemen: meij@huygens.nl

*In het vervolg van deze brochure richt ik me in de tekst tot de leerlingen.

Met vriendelijke groet,

M.A. Meijer
Decaan vmbo-tl meij@huygens.nl

Vakkenpakket leerjaar 3

De eisen die aan het vakkenpakket worden gesteld zijn als volgt:

- Elke leerling doet examen in tenminste 6 vakken.
- Nederlands en Engels zijn voor elke leerling verplicht.
- Het vakkenpakket omvat tenminste één profiel met een daarbij behorende verplicht profielvak.

Op bladzijde 5 vind je het vakkenpakketkeuzeformulier. Hier zie je dat je kunt kiezen uit de volgende profielen:

<u>Profielen</u>	<u>Verplichte vakken</u>
Economie	economie + Duits of economie + Frans of economie + wiskunde
Zorg & Welzijn	biologie + geschiedenis of biologie + aardrijkskunde of biologie + wiskunde
Techniek	wiskunde + natuurkunde (nsk1)
Groen	wiskunde + biologie of wiskunde + natuurkunde (nsk1)

De overige twee of 3 vakken kunnen vrij gekozen worden met als voorwaarde dat deze vakken ook in het 3^e leerjaar gevolgd zijn.

Indien een leerling natuurkunde (nsk1) kiest moet ook wiskunde gekozen worden (wiskunde zonder natuurkunde (nsk1) is wel mogelijk).

Zowel Technologie en Toepassing (T&T) als Economie en Ondernemen (E&O) kan worden gekozen wanneer je het vak ook in TL3 hebt gevolgd. Beide vakken tellen officieel mee als examenvak.

De kunstvakken (Kckv), lichamelijke opvoeding en loopbaanontwikkeling en begeleiding (LOB) zijn onderdeel van het schoolexamen (SE), maar kunnen niet als centraal examenvak (CE) worden gekozen. Deze schoolexamenvakken moeten in leerjaar 3 voldoende afgesloten zijn om bevorderd te kunnen worden naar TL4.

Maatschappijleer: Dit verplichte vak wordt in het 3^e leerjaar afgesloten en is onderdeel van het examen. Er wordt echter geen landelijk centraal examen (CE) afgenomen. Het eindcijfer telt wel mee voor de **zak-slaagregeling** op de eindexamenlijst. Dit betekent dat een afgeronde 7 (minimaal het cijfer 6,5) voor dit vak, gebruikt kan worden om een onvoldoende op de eindlijst te compenseren. **Let op:** een onvoldoende voor maatschappijleer telt mee als tekortpunt op de eindexamenlijst! En kan bij twijfels over de bevordering van een leerling in de bevorderingsvergadering een reden zijn om een leerling te laten doubleren.

Uitbreiding examenpakket

Een leerling mag in meer dan 6 vakken examen afleggen. We noemen dit een 7^e (extra) vak.

Dit is verplicht om te doen als je na vmbo-tl 4 verder wilt leren op de havo, waar een 7^e (extra) vak een **vereiste** is! Je kunt dat vak dan gebruiken bij je profielkeuzevakken voor havo 4. In de bijlage vind je meer informatie over de profielen in havo 4.

Ook leerlingen die een vak laten vallen waar ze eigenlijk best goed in zijn, kunnen dat vak toch meenemen als 7^e (extra) vak. Hierdoor kun je de kans op slagen vergroten, omdat een eventuele misstap in een ander vak "vervangen" kan worden voor je cijfer van het 7^{de} vak. Als je een 7^{de} vak laat vallen, is het wel noodzakelijk dat de overige 6 vakken minimaal binnen één profiel vallen.

In jaar 4 kun je na de eerste schoolexamenweek (SE-week) zonder verdere gevolgen het 7^e vak laten vallen als dit noodzakelijk blijkt te zijn. Dit moet altijd schriftelijk gebeuren door je ouders/verzorgers een mail naar mij te laten sturen (meij@huygens.nl).

Indien een leerling een volledig eindexamen heeft afgelegd in een 7^e (extra) vak geldt bovendien het volgende:

- Een leerling mag het extra vak laten vervallen bij de beoordeling van wel/niet slagen; er blijven 6 examenvakken over op de eindlijst van de leerling, waardoor hij/zij alsnog slaagt
- Een leerling mag het extra vak omruilen voor een ander (onvoldoende) vak mits wordt voldaan aan de eisen van de verplichte vakken die bij minimaal 1 profiel passen.

Let op! Als je dit schooljaar het vak Technologie en Toepassing (T&T) of Economie en Ondernemen (E&O) hebt gekozen, gaan wij ervan uit dat je dit vak ook in TL4 kiest. Wanneer je dit toch niet wilt, laat dit ruim voor de definitieve vakkenkeuze van 1 april aan je vakdocent T&T of E&O weten en ga hierover in gesprek met hem/haar

E&O was al een officieel examenvak, maar T&T zal vanaf volgend schooljaar ook een officieel examenvak zijn. Beide zijn praktijkvakken en je doet geen centraal examen (CE) in dit vak, maar een schoolexamen (SE). Dit rond je af in april 2026. Het cijfer telt wel gewoon mee voor de zakslaagregeling

Zowel bij E&O of T&T, behoud je het doorstroomrecht naar havo 4 en bekijken we op maat welk(e) havo-profiel(en) aansluiten met jouw gekozen vakkenpakket waarin je examen wilt doen. We adviseren je ouders/verzorgers en jou om hierover contact op te nemen met de decaan om een (telefonische) afspraak te maken.

Vakkenpakketkeuzeformulier

- De vakken Nederlands en Engels zijn verplichte examenvakken.
- Je moet een profiel kiezen (e1 t/m e12) met 2 profielvakken (deze zijn al aangegeven (p)),
- Vul de 2 (of 3) overige vakken (vrije deel) in door er een kruisje in te zetten.
- Wil je een 7e (extra) vak? Zet bij dit vak twee kruisjes!
- De praktijkvakken E&O en T&T kunnen niet beiden gekozen worden.

	Profiel	Profielvakken	fa	du	gs	ak	ec	wi	na*	sk	bi	bha	e&o**	t&t**
<input type="checkbox"/>	e1	Economie		p			p							
<input type="checkbox"/>	e2		p				p							
<input type="checkbox"/>	e3						p	p						
<input type="checkbox"/>	z1	Zorg & Welzijn			p						p			
<input type="checkbox"/>	z2					p					p			
<input type="checkbox"/>	z3							p			p			
<input type="checkbox"/>	t1	Techniek						p	p					
<input type="checkbox"/>	l1	Landbouw						p			p			
<input type="checkbox"/>	l2							p	p					

*Natuurkunde (nsk1) kan alleen in combinatie met wiskunde gekozen worden.

Invoeren vakkenpakketkeuze in Zermelo Portal

In december tijdens de Huygensweek worden de leerlingen voorgelicht over de profiel-vakkenkeuze door de decaan. Leerlingen krijgen een week daarvoor een mail van de heer Ruiten met de inloggegevens voor Zermelo. De leerlingen maken in deze week een profiel-en vakkenkeuze en voeren deze in Zermelo. Deze (voorlopige) vakkenpakketkeuze kan tot 1 april 2025 steeds veranderd worden.

Na 1 april kan je definitief niet meer veranderen van vakkenpakket. Je ouders ontvangen in de week voor 1 april nog een mail waarin ze worden verzocht om de definitieve keuze te controleren. De school gaat namelijk in de periode april/mei starten en beslissen hoeveel lesgroepen per vak er nodig zijn voor TL4. Het aantal leerlingen per lesgroep en/of de hoeveelheid geld wat hiervoor nodig is, bepalen uiteindelijk het aantal lesgroepen. Na deze periode wordt dit officieel vastgesteld en vinden er geen wijzigingen plaats in het aantal lesgroepen.

De vakdocenten zullen begin maart een advies uitbrengen. De adviezen zijn zichtbaar in magister en later op het rapport. Deze adviezen zijn gebaseerd op de behaalde prestaties, inzet en toekomstige verwachtingen op examenniveau. Deze adviezen zijn overigens niet bindend, maar kunnen wel een aanleiding zijn om je voorlopige vakkenpakketkeuze te wijzigen in samenspraak met je ouders/verzorgers. Ga hierover dus direct in gesprek met je vakdocent, wanneer deze een negatief advies heeft gegeven, zodat je nog tijdig je vakkenkeuze kunt aanpassen.

Doorstromen naar de havo

Leerlingen uit vmbo-tl 4 kunnen doorstromen naar havo 4. De voorwaarden zijn als volgt:

- De leerling heeft in 7 vakken het vmbo-tl examen succesvol afgelegd.
- Een keuze voor een vakkenpakket moet aansluiten bij een van de vier mogelijke profielen in havo 4. Je gekozen Havo vakkenpakket sluit dus (zoveel mogelijk) aan op je examenvakken vmbo-tl
- Wanneer de leerling een natuurprofiel met het vak wiskunde B wil kiezen, zal de leerling een aansluitingsmodule wiskunde B moeten volgen en ook een toelatingstoets wiskunde B moeten afleggen. De aansluitingsmodule en de toelatingstoets wiskunde B worden aangeboden in de periode tussen het Centraal Examen (CE) en de zomervakantie van het jaar van aanmelding.
- Een motivatiebrief en profielkeuzeformulier is voor 1 april ingeleverd bij de decaan vmbo-tl, dhr. Meijer.

Een overzicht van de havo-profielen met de bijbehorende vakken is te vinden in de bijlage.

Open dagen 2024-2025

Hieronder vind je een kort overzicht van de open dagen van verschillende scholen in de omgeving van Heerhugowaard. Let op: bij sommige scholen moet je je vooraf aanmelden voor de open dag.

Talland College	Donderdag 21 november 2024 Woensdag 4 december 2024 Donderdag 13 februari 2025 Woensdag 19 maart 2025 Donderdag 12 juni 2025	16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur
VonkNH College	Dinsdag 26 november 2024 Dinsdag 11 februari 2025 Vrijdag 28 maart 2025 Donderdag 26 juni 2025	16.00 - 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur
ROC van Amsterdam	Donderdag 17 oktober 2024 Dinsdag 26 november 2024 Zaterdag 25 januari 2025 Zaterdag 8 maart 2025 Donderdag 13 maart 2025	16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 10.00 – 14.00 uur 10.00 – 14.00 uur 16.00 – 20.00 uur
SVO vakopleiding food Heerhugowaard, vanaf januari in Alkmaar	Woensdag 20 november 2024 Woensdag 22 januari 2025 Woensdag 12 maart 2025	16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur 16.00 – 20.00 uur
Nova College	Maandag 2 december 2024 Zaterdag 25 januari 2025 Woensdag 5 februari 2025 Maandag 24 maart 2025	18.00 - 21.00 uur 18.00 - 21.00 uur 18.00 - 21.00 uur 18.00 - 21.00 uur
Media College Amsterdam	Woensdag 13 november 2024 Woensdag 12 februari 2025 Donderdag 10 april 2025	15.00 – 21.00 uur 15.00 – 21.00 uur 15.00 – 21.00 uur
Hout- en Meubileringscollege Amsterdam	Zaterdag 8 november 2024 Zaterdag 25 januari 2025 Zaterdag 22 maart 2025	10.00 – 14.00 uur 10.00 – 14.00 uur 10.00 – 14.00 uur
EuroCollege MBO/HBO Amsterdam	Zaterdag 19 oktober 2024 Donderdag 14 november 2024	11.00 - 14.00 uur 19.00 - 21.00 uur

De onderstaande websites geven je veel informatie over de verschillende opleidingen en beroepen:

Talland College: [Studiekeuze-evenementen | Talland](#)

Vonk: [Vmbo open dagen | Vonk \(vonknh.nl\)](#)

ROC van Amsterdam: [Open dagen - ROC van Amsterdam](#)

Nova College: [OPEN DAG NOVA COLLEGE MBO](#)

Hout en meubileringscollege: [Hout- en Meubileringscollege | Open dagen - Hout- en Meubileringscollege \(hmcollege.nl\)](#)

Werken met Qompas

We werken met Qompas. Dit is een moderne lesmethode voor de keuzebegeleiding voor alle leerwegen van het VMBO. Het is een online programma, dat qua opbouw en vormgeving nauw aansluit bij de belevingswereld van leerlingen. Bovendien bevat de methode uitgebreide en actuele informatie over vakken, profielen, beroepen en vervolgopleidingen.

Je doorloopt het programma zelfstandig en onder begeleiding van je mentor via een gestructureerd en persoonlijk stappenplan, waarbij je je oriënteert door middel van tests, vragenlijsten en opdrachten. Je maakt op deze manier stapsgewijs weloverwogen keuzes voor je (school)loopbaan. In de opdrachten maak je kennis met de verschillende domeinen in het MBO, de indeling in niveaus. Vanaf oktober ga je tijdens de mentorles, in overleg met de mentor, aan de slag met deze methode.

Informatie speciaal voor ouders:

U kunt als ouder gaan naar <http://sectorkeuze.gompas.nl> en daar de informatie bekijken. Tot sommige onderdelen heeft u geen toegang. Deze onderdelen zijn alleen toegankelijk voor leerlingen die een code van de mentor hebben ontvangen.

Als u het loopbaandossier, de vragen, of de testresultaten van uw kind wilt inzien, dan kunt u uw kind vragen om thuis in te loggen, zodat u met hem/haar kunt meekijken

Wij vragen ouders/verzorgers op een aantal manieren betrokken te zijn bij de stappen die uw zoon/dochter doorloopt op Qompas:

- **Vragen naar de voortgang van het stappenplan**
U kunt uw zoon/dochter uiteraard vragen naar de vorderingen binnen Qompas en wat ze vinden van bijvoorbeeld de testresultaten. Het kan heel stimulerend werken als u als ouders/verzorgers met hen meedenkt over bepaalde opdrachten binnen Qompas.
- **Meekijken in het loopbaandossier**
Tweemaal dit schooljaar heeft uw kind een gesprek met de mentor over het Loopbaandossier. U kunt meekijken of alle benodigde informatie aanwezig is voorafgaand aan het gesprek. Voor de definitieve keuze krijgt de leerling een geprinte versie van het loopbaandossier mee naar huis voor inzage en deze dient ondertekend weer ingeleverd te worden bij de mentor.
- **Opdrachten maken**
Bij een aantal stappen zit een opdracht voor ouders.

Dijk en Waard On Stage

Ook dit jaar doet TL3 mee aan het beroepenfeest Dijk en Waard On Stage. Dijk en Waard On Stage bestaat uit 2 onderdelen: het beroepenfeest en de doe dag (ochtend en middag). Dit is een volwaardig LOB-programma, waarbij de leerlingen uiteindelijk een dagdeel stagelopen bij twee verschillende beroepsbeoefenaars waar zij zelf voor hebben “gesolliciteerd” tijdens het beroepenfeest. Wilt u zichzelf opgeven, of wilt u meer informatie, ga dan naar [Onderwijs On Stage \(dijkenwaardenstage.nl\)](http://OnderwijsOnStage(dijkenwaardenstage.nl))

LOB in het PTA in leerjaar 3

LOB betekent Loopbaan, Ontwikkeling en Begeleiding. LOB is een onderdeel van de mentorlessen en staat vermeld in je PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting).

Het doel van LOB is om je te helpen met het maken van de beste keuze van je vakkenpakket en je vervolgopleiding. Je kunt niet zomaar uit het niets bedenken wat je later wilt gaan doen.

Daarvoor is het nodig dat je weet wat je kunt, welke vaardigheden en competenties je hebt, welke mogelijkheden er zijn en welk werk het beste bij **jou** past. Dit is een keuzeproces waar je regelmatig mee bezig moet zijn. Loopbaanoriëntatie is een continu proces en is eigenlijk nooit af. Om je hierbij te helpen worden er in het PTA een aantal eisen gesteld.

Je maakt in Qompas een loopbaandossier:

Het loopbaandossier omvat:





- inhoud stappenplan leerjaar 3: afgerond P3
- beroepentest/competentietest: afgerond P2
- opdrachten bij bezoek Dijk en Waard On Stage: afgerond P2
- verslag bezoek Open Dag van een MBO: afgerond P2
- reflectieverslagen van alle LOB-gesprekken afgerond P3

Extra: bewijzen van binnen- of buitenschoolse activiteiten ter ontwikkeling van je loopbaandossier.

Tijdens de mentorlessen en/of in de projectweken vinden er LOB-gesprekken plaats met je mentor. Het LOB-gedeelte (inzet) moet **voldoende** zijn om over te kunnen gaan naar het 4^e leerjaar. Nogmaals: wanneer een leerling een onvoldoende scoort voor LOB op de eindlijst, wordt er niet bevorderd naar TL4!

Domeinen in het MBO

De opleidingen die je kunt volgen in het mbo zijn ingedeeld in zestien domeinen. In de tabel hieronder zie je welke domeinen er allemaal bestaan.

Domeinen mbo	
	Bouw en Infra
	Afbouw, Hout & Onderhoud
	Techniek en procesindustrie
	Ambacht, Laboratorium en gezondheidstechniek
	Informatie en communicatietechnologie
	Media en vormgeving
	Mobiliteit en voertuigen
	Transport, scheepvaart en logistiek
	Handel en ondernemerschap
	Economie en ondernemerschap
	Economie en administratie
	Horeca en bakkerij
	Toerisme en recreatie
	Veiligheid en sport
	Uiterlijke verzorging
	Zorg en welzijn
	Voedsel, natuur en leefomgeving

Tot slot

Het maken van een keuze voor jouw toekomst is een hele stap. Houdt er rekening mee dat dit een proces is van maanden of jaren. Door er regelmatig over na te denken, opdrachten te maken en te gaan kijken bij verschillende vervolgopleidingen krijg je meer informatie om een goede keuze te maken. Gebruik het 3^e leerjaar om er met elkaar en thuis met je ouders/verzorgers over te praten en rustig om je heen te kijken wat er allemaal mogelijk is, zodat je in het eindexamenjaar nog maar een paar laatste stappen hoeft te zetten om je vervolgopleiding te kiezen of de keuze te maken om voor je havodiploma door te gaan. Als je voor een havodiploma gaat, is het ook belangrijk om al deze stappen te doorlopen, een vakkenpakket te kiezen dat aansluit op een Havo profiel en helder te krijgen welk profiel in de havo weer het beste aansluit op een toekomstige vervolgopleiding op hbo-niveau.

Voor meer informatie kan je terecht bij je mentor. Ook is het altijd mogelijk voor jou en je ouders/verzorgers om een afspraak te maken met mij als decaan.

Vriendelijke groeten,

M.A. Meijer
Decaan vmbo-tl (meij@huygens.nl)

Havo profielen

Het havo vakkenpakket omvat: algemene vakken / profielvakken / keuzevakken

Elke leerling volgt het gemeenschappelijk deel + de 4 vakken uit het gekozen profieldeel en 1 examenvak in het vrije deel.

Gemeenschappelijk Deel V Nederlands V Engels V Maatschappijleer
V Culturele en Kunstzinnige Vorming V Lichamelijke Opvoeding

Profielen:

0 Cultuur en Maatschappij	0 Economie en Maatschappij	0 Natuur en Gezondheid	0 Natuur en Techniek
<u>Profieldeel verplicht</u>	<u>Profieldeel verplicht</u>	<u>Profieldeel verplicht</u>	<u>Profieldeel verplicht</u>
V Geschiedenis	V Geschiedenis	V Scheikunde	V Wiskunde B
<i>Kies 1 uit</i>	V Economie	V Biologie	V Natuurkunde
0 Frans	V Wiskunde A	<i>Kies 1 uit</i>	V Scheikunde
0 Duits		0 Wiskunde A	
		0 Wiskunde B	
<u>Profieldeel keuze (1x)</u>	<u>Profieldeel keuze (1x)</u>	<u>Profieldeel keuze (1x)</u>	<u>Profieldeel keuze (1x)</u>
0 Frans	0 Aardrijkskunde	0 Natuurkunde	0 Biologie
0 Duits	0 Frans	0 Aardrijkskunde	0 Natuur leven
0 Kunst	0 Duits	0 Natuur leven	technologie (NTL)
	0 Bedrijfseconomie	technologie (NTL)	
<u>Profieldeel keuze (1x)</u>			
0 Aardrijkskunde			
0 Economie			
<u>Vrije deel (1x)</u>	<u>Vrije deel (1x)</u>	<u>Vrije deel (1x)</u>	<u>Vrije deel (1x)</u>
0 Kunst	0 Kunst	0 Economie	0 Biologie
0 Wiskunde A	0 Frans	0 Kunst	0 Economie
0 Frans	0 Duits	0 Duits	0 Aardrijkskunde
0 Duits	0 Bedrijfseconomie	0 Frans	0 Duits
0 Bedrijfseconomie	0 Aardrijkskunde	0 Bedrijfseconomie	0 Frans
0 Economie		0 Aardrijkskunde	0 Kunst
		0 Natuur leven	0 Bedrijfseconomie
		technologie (NTL)	0 Natuur leven
			technologie (NTL)

- * Indien gekozen voor kunst gelden er drie opties en er kan ongeacht het profiel slechts voor één kunstvak gekozen worden.
- 1. Er is gekozen voor het totaalvak en beeldende vormgeving of muziek is dan de praktische component.
In dat geval *kies één uit*: **0** beeldende vormgeving / **0** muziek
- 2. Het vak kunst algemeen is gekozen als extra deelvak (zonder beeldende vormgeving of muziek) waarin Centraal Examen zal worden afgelegd en het cijfer verschijnt bij diplomering op de cijferlijst.
- 3. Het deelvak beeldende vormgeving of het deelvak muziek kan eventueel na overleg als extra schoolexamenvak gekozen worden. In dat geval *kies één uit*: **0** beeldende vormgeving / **0** muziek
- Voor de bètavakken geldt dat een positief advies van de vakdocenten noodzakelijk is of de toelatingstoets moet met een voldoende zijn afgesloten.
- Een keuzevak is alleen gegarandeerd als tenminste 5 leerlingen dat vak kiezen.
- Bij de keuze voor economie is de keuze voor wiskunde A of B verplicht.
- Bij de keuze voor natuurkunde is wiskunde B verplicht.
- Het vak NLT kan niet in combinatie worden gekozen met Kunst of bedrijfseconomie
-



Y9 NS

Locatie Middenweg
Middenweg 68
tyo3 RD Heerhugowaard

Locatie Umbriblaan
Umbriëllaan 3
tyoz Aj Heerhugowaard

oyz - y6 yy oo
info@huygens.nl
www.huygens.nl

