

OVERGAAN NAAR HAVO-4

Kolegio Alejandro Paula
November 2011



INLEIDING

Als je in HAVO-3 zit en (hopelijk) overgaat naar HAVO-4, dan is deze tekst voor jou en voor je ouders bedoeld. Wanneer je volgend jaar in HAVO-4 zit, krijg je te maken met het profielenonderwijs. Tijdens de mentoruren ben je al bezig geweest met beroepskeuze, vervolgopleidingen en voorbereiding op je profielkeuze. In deze tekst kun je lezen hoe het profielenonderwijs op onze school precies is georganiseerd.

Om het juiste profiel te kiezen is het belangrijk dat je hierover praat met mensen in je omgeving. Ouders, docenten en je mentor kunnen je helpen de juiste keuze te maken. Je kan ook een gesprek hebben met een medewerker van het decanaat over je profielkeuze. **In de eerste week van februari maak je een voorlopige profielkeuze en in juni maak je je definitieve profielkeuze.** Je kunt uit vier profielen kiezen. Bij het aanbod van keuzevakken bestaat de mogelijkheid dat een keuzevak vervalt indien daar te weinig leerlingen voor kiezen.

1 HOE ZIT DE BOVENBOUW VAN HET HAVO IN ELKAAR?

In de bovenbouw heb je tien of elf of twaalf vakken. Sommige van deze vakken heb je alleen in de vierde klas, de andere vakken tot en met de vijfde. Officieel zijn alle vakken examenvak. Dat betekent dat *alle* vakken meetellen voor het halen van je diploma.

Je hoeft niet in alle vakken eindexamen te doen. Het examen bestaat namelijk uit twee delen: een schoolexamen (SE) en een centraal schriftelijk examen (CSE; eindexamen aan het eind van HAVO-5). Sommige vakken hebben alleen een schoolexamen (SE); in die vakken doe je dus geen eindexamen (CSE). In de meeste vakken doe je na het SE ook nog CSE. Op de voorlaatste bladzijde van dit boekje vind je een overzicht van alle vakken: per vak staat aangegeven of het vak alleen een SE of ook een CSE heeft.

Het SE begint voor een aantal vakken al in de vierde klas. Voor de vakken "culturele en artistieke vorming (cav)" en "lichamelijke opvoeding (lo)" krijg je *in het eindexamenjaar* geen cijfer. Die vakken worden beoordeeld met "onvoldoende", "voldoende" of "goed" en je bent verplicht om die vakken met tenminste een "voldoende" af te ronden. Zolang je die vakken niet met tenminste een "voldoende" hebt afgerond, ben je *niet* geslaagd voor het eindexamen. Voor Loopbaanoriëntatie en begeleiding (lob) geldt dat je dit onderdeel "naar behoren" moet afronden. Als lob of een ander handelingsdeel niet naar behoren is, verlies je bovendien het recht op herkansing van schoolexamens!

Gemeenschappelijk deel

Er zijn zes verplichte vakken, namelijk Nederlands, Engels, Papiamentu, algemene sociale wetenschappen (asw), lichamelijke opvoeding en culturele en artistieke vorming (cav). De profielen CM en EM hebben verplicht ook het vak algemene natuurwetenschappen (anw). De profielen "natuur en gezondheid (NG)" en "natuur en techniek (NT)" hebben geen anw. Nederlands, Engels en Papiamentu hebben een CSE. De andere vakken hebben alleen een SE. Voor de vakken anw en asw wordt (samen met het profielwerkstuk dat je in HAVO-5 moet maken) een gemiddeld cijfer berekend (combinatiecijfer). Voor elk vak dat in het combinatiecijfer meetelt moet je tenminste een 4 (onafgerond 3,5) halen.

Profieldeel

In HAVO-4 kun je kiezen uit vier profielen, namelijk Cultuur & Maatschappij (CM), Economie & Maatschappij (EM), Natuur & Gezondheid (NG) en Natuur & Techniek (NT). Elk profiel bestaat uit drie profielvakken. Deze vakken horen bij het profiel dat je kiest. Alle profielvakken hebben een CSE. In HAVO-5 maak je een profielwerkstuk, waarin je de kennis van één of meerdere profielvakken toepast. Meer informatie over de profielen vind je in hoofdstuk 2.

Vrij deel

In het vrije deel kies je nog één extra vak (aanvullend keuzevak). Daarnaast krijg je begeleiding van je mentor. Alle keuzevakken hebben een CSE. In hoofdstuk 2 vind je een overzicht van de vakken waaruit je kunt kiezen. Het profielwerkstuk valt ook in het vrije deel.

PTA

In de vierde klas moet je voor de meeste vakken toetsen maken. Daarnaast moet je voor sommige vakken opdrachten uitvoeren of presentaties houden. Deze toetsen en opdrachten tellen mee voor de overgang naar de vijfde klas. Sommige toetsen en opdrachten maken deel uit van het SE, ze tellen dus al mee voor je examen.

Alle toetsen en opdrachten staan vermeld in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Het PTA staat op de website van school maar wordt ook aan het begin van het schooljaar uitgedeeld door de mentor. In het PTA kun je precies zien welke toetsen en opdrachten er voor ieder vak zijn, in welke periode ze plaatsvinden en hoe ze meetellen voor de overgang en voor het SE. In het PTA zijn ook de overgangsnormen en de examenregeling opgenomen.

Werkhouding

In de bovenbouw zul je je werk goed moeten plannen en indelen. Je zult ook veel meer zelf moeten doen dan je in de derde klas gewend was. Om je hiermee te helpen, wordt tijdens de mentoruren aandacht besteed aan studievoordigheden en leerstrategieën.

2 DE PROFIELEN

Er zijn vier profielen, namelijk Cultuur & Maatschappij (CM), Economie & Maatschappij (EM), Natuur & Gezondheid (NG) en Natuur & Techniek (NT). Elk profiel heeft een aantal *verplichte* profielvakken. Daarnaast zijn er bij CM en EM ook profielkeuzevakken. In dit hoofdstuk kun je lezen welke vakken bij ieder profiel horen en welke beroepen en vervolgoopleidingen bij elk profiel passen. Voor je profielkeuze is het vooral van belang welke cijfers je in de derde klas hebt gescoord voor de vakken die in HAVO-4 verplichte profielvakken zijn. Verder houd je bij je keuze natuurlijk rekening met je belangstelling en met het soort beroep dat je later wilt uitoefenen.

Profiel Cultuur en Maatschappij

Het profiel CM bestaat uit de volgende profielvakken:

Verplicht: ➤ één van de vreemde talen Spaans, Duits of Frans
➤ geschiedenis

Keuze (1x) uit: ♦ aardrijkskunde, of ♦ kunstvak, of ♦ management & organisatie, of
♦ economie¹, of ♦ informatica¹ of een tweede keuze uit ♦ Spaans, ♦ Duits,
♦ Frans

In het vrije deel kies je nog een 4^e vak (zie kopje Aanvullende keuzevakken vrij deel).

Als je hebt gekozen voor CM, moet je kiezen welke taal je in je profieldeel neemt: Spaans, Frans of Duits. Je mag een tweede taal in je profieldeel opnemen. Maar je kunt een taal alleen kiezen als je hem in de derde klas ook hebt gehad.

De vakken economie en informatica vereisen nogal wat wiskundig inzicht. Daarom mag je bij het profiel CM deze vakken alleen in je profiel opnemen als je wiskunde A als keuzevak neemt in het vrije deel.

Dit profiel is zeer geschikt voor opleidingen en beroepen in kunst en cultuur, in het onderwijs, in de sociale sector en in de communicatie. Voorbeelden van beroepen die bij CM passen zijn: kunstenaar, leraar (PABO), historicus, journalist, maatschappelijk werker, kunsthistoricus, film & televisieproducent, vormgever. Als je het vak economie in je profiel opneemt, word je met dit profiel ook toegelaten tot een aantal juridische opleidingen.

Profiel Economie en Maatschappij

Het profiel (EM) bestaat uit de volgende profielvakken:

Verplicht: ➤ economie
➤ wiskunde A

Keuze (1x) uit: ♦ geschiedenis, of ♦ aardrijkskunde, of ♦ management & organisatie, of
♦ informatica, of ♦ Spaans, of ♦ Duits, of ♦ Frans

¹ Alleen met wiskunde A als keuzevak in het vrije deel

In het vrije deel kies je nog een 4^e vak (zie kopje Aanvullende keuzevakken vrij deel).

Voor verdere studie in Nederland is het aanbevolen om het vak geschiedenis in dit profiel op te nemen. Dit profiel is zeer geschikt voor opleidingen en beroepen in de richting van economie, handel, management, communicatie. Als je het vak aardrijkskunde in je profiel opneemt, is dit profiel de beste voorbereiding voor toeristische opleidingen. Voorbeelden van beroepen die bij EM passen, zijn: econoom, juridisch medewerker, bedrijfskundige, accountant, uitgever, personeelswerker, belasting-consulent, hotelmanager, food & business. Het gaat om mensen die adviseren en controleren op het gebied van financiën, die leiding geven en organiseren. Wanneer je bij dit profiel biologie als keuzevak hebt gedaan, word je ook toegelaten tot een aantal hbo-opleidingen in de gezondheidszorg, maar het profiel NG geeft hiervoor een betere voorbereiding.

Profiel Natuur en Gezondheid

Het profiel NG bestaat uit de volgende profielvakken:

- Verplicht:
- wiskunde A of wiskunde B
 - biologie
 - scheikunde

Voor het profiel NG zijn er geen profielkeuzevakken. In het vrije deel kies je wel een 4^e vak erbij (zie kopje Aanvullende keuzevakken vrij deel).

Bij het profiel NG krijg je geen anw in het gemeenschappelijke deel.

Het profiel NG is geschikt voor opleidingen en beroepen in de richting van gezondheidszorg. Voorbeelden van beroepen die bij NG passen zijn: verpleegkundige (HBO-V), laborant/medisch analist, podotherapeut, optometrist, diëtist.

Wanneer je dit profiel hebt gekozen, word je ook toegelaten tot de opleidingen die bij CM genoemd worden, maar het profiel CM geeft daarvoor een betere voorbereiding.

Heb je bij dit profiel economie als keuzevak dan word je ook toegelaten tot economische opleidingen, maar het profiel EM geeft hiervoor een betere voorbereiding.

Profiel Natuur en Techniek

Het profiel NT bestaat uit de volgende profielvakken:

- Verplicht:
- wiskunde B
 - natuurkunde
 - scheikunde

Voor het profiel NT zijn er geen profielkeuzevakken. In het vrije deel kies je wel een 4^e vak erbij (zie kopje Aanvullende keuzevakken vrij deel).

Bij het profiel NT krijg je geen anw in het gemeenschappelijke deel.

Het profiel NT is geschikt voor opleidingen en beroepen in de richting van techniek en exacte wetenschappen. Voorbeelden van beroepen die bij NT passen zijn: bouwkundige, wiskundige, gamedesigner (ICT), forensisch onderzoeker, watermanager.

Wanneer je dit profiel hebt gekozen, word je ook toegelaten tot de opleidingen die bij CM genoemd worden, maar het profiel CM geeft daarvoor een betere voorbereiding.

Heb je bij dit profiel economie als keuzevak dan word je ook toegelaten tot economische opleidingen, maar het profiel EM geeft hiervoor een betere voorbereiding.

Aanvullende keuzevakken (vrij deel)

Elk profiel moet zodanig worden aangevuld dat je naast de vakken van het gemeenschappelijke deel 4 vakken hebt: 3 profielvakken en 1 keuzevak in het vrije deel. Onderstaand schema geeft een overzicht van de keuzemogelijkheden.

Mogelijke aanvullende keuzevakken per profiel										
	gs	du, fa of sp	in	mo	ak	bi	ec	kuv	wa	na
C&M		•	• ²	•	•		• ²	•	•	
E&M	•	•	•	•	•	•		•		
NG	•	•	•	•	•		•	•		•
NT	•	•	•	•	•	•	•	•		

Profielwerkstuk

In de eerste helft van HAVO-5 maak je een profielwerkstuk (PWS). Aan het begin van de vijfde klas krijg je voorlichting over het maken van profielwerkstukken, zodat je alvast kunt nadenken over het vak dat je wilt kiezen voor je PWS, het onderwerp van je werkstuk en met wie je wilt gaan samenwerken. In de eerste maanden van HAVO-5 moet je al definitieve keuzes maken. Voor het profielwerkstuk krijg je een cijfer dat samen met asw en anw (EM/CM) meegeteld wordt in een gemiddeld combinatiecijfer.

Toelating tot een profiel

Het hangt van je eindrapport van de derde klas af, welk profiel je mag kiezen.

Een leerling is toelaatbaar tot het profiel Natuur en Techniek op HAVO-niveau als:

- √ hij/zij hooguit één verliespunt voor de vakken natuurkunde en scheikunde heeft behaald,
- èn √ hij/zij voor wiskunde het cijfer 6,0 of hoger heeft behaald,
- èn √ een 5 als afgerond eindcijfer voor natuur- of scheikunde moet gecompenseerd worden met minimaal één 7 als afgerond eindcijfer voor wiskunde, natuur- of scheikunde.

Een leerling is toelaatbaar tot het profiel Natuur en Gezondheid op HAVO-niveau als:

- √ hij/zij hooguit één verliespunt voor de vakken scheikunde, biologie en wiskunde heeft behaald.

Opmerking: binnen het profiel NG mag de leerling wiskunde B kiezen ipv wiskunde A indien hij/zij voor wiskunde het cijfer 6,0 of hoger heeft behaald. De leerling mag natuurkunde als keuzevak kiezen indien hij/zij voor natuurkunde het cijfer 6,0 of hoger heeft behaald.

Een leerling is toelaatbaar tot het profiel Economie & Maatschappij op HAVO-niveau als:

- √ hij/zij hooguit één verliespunt voor de vakken wiskunde en economie heeft behaald.

Een leerling is toelaatbaar tot het profiel Cultuur & Maatschappij op HAVO-niveau als:

- √ hij/zij hooguit één verliespunt voor de vakken Frans/ Spaans/ Duits (1x) en geschiedenis heeft behaald.

Opmerking: binnen het profiel CM mag de leerling Economie kiezen verplicht aangevuld met Wiskunde A indien hij/zij hooguit één verliespunt voor deze twee vakken heeft behaald.

Opmerking: de leerling mag in 4 HAVO alleen dat profiel kiezen waarvoor hij/zij toelaatbaar is.

² Alleen in combinatie met Wiskunde A

3 NIEUWE VAKKEN

In dit hoofdstuk vind je beknopte informatie over de nieuwe vakken. In de lessen economie en wiskunde zal de vakdocent aanvullende informatie geven over economie, Management & Organisatie en Wiskunde A en wiskunde B in de bovenbouw. Wat betreft het vak Informatica en het Kunstvak (KUV) mag je op lesbezoek. Je mentor kan je vertellen wanneer.

Algemene sociale wetenschappen

Bij dit vak worden elementen van maatschappijleer, geschiedenis, aardrijkskunde en economie gecombineerd. Voor asw is er alleen een SE.

Algemene natuurwetenschappen

Dit vak combineert elementen van biologie, natuurkunde en scheikunde. Het gaat vooral over de manier waarop mensen in deze vakgebieden kennis verwerven en hoe deze kennis wordt toegepast. Geen formules, wel kritisch nadenken. Bij het profielen NG en NT krijg je geen anw. Voor anw is er alleen een SE.

Culturele en artistieke vorming

Een combinatie van de expressievakken tekenen, handvaardigheid, muziek en drama. Cav maakt deel uit van het gemeenschappelijk deel en is voor alle leerlingen. Leerlingen moeten voor dit vak opdrachten uitvoeren en veel samenwerken. Cav moet tenminste met een voldoende worden afgerond.

Kunstvak

Bij dit vak leer je beeldende kunst en vormgeving analyseren (zowel hedendaagse als uit het verleden), zelf ontwerpen en over je eigen ontwerp reflecteren en discussiëren. Voor kuv is er na het SE ook nog een CSE.

Informatica

Dit vak bestaat al jarenlang als examenvak op het HAVO en is nu profielkeuzevak bij de profielen CM (WA verplicht) en EM en keuzevak bij NG en NT. Voor informatica is er na het SE ook nog een CSE.

Management en organisatie

Management en Organisatie is een vak gericht op het bestuderen van organisaties en activiteiten van organisaties in een samenleving. Kies je voor M&O dan komen onderwerpen zoals management, organisaties, marketing, balans en communicatiesystemen aan de orde. Aan het eind van het examenjaar heb je een goede basis voor verdere studies in de bedrijfseconomische richting. Je kunt dit vak bij ieder profiel als keuzevak kiezen. Voor M&O is er na het SE ook een CSE.

Wiskunde

Niet nieuw, wel anders. Bij NT is wiskunde B verplicht en bij NG kun je kiezen tussen wiskunde A en B. Bij EM is wiskunde A verplicht. Bij CM is er helemaal geen wiskunde vereist, maar als je de vakken economie of informatica in je profiel wilt opnemen dan kan dat alleen in combinatie met wiskunde A als keuzevak in het vrije deel. Voor alle wiskundevarianten is er na het SE ook nog een CSE. Hieronder proberen we kort en bondig de belangrijkste verschillen tussen wiskunde A en wiskunde B te bespreken. Voor meer informatie kun je terecht bij je docent en de website www.meerwiskunde.nl.

Algemeen:

De keuze voor wiskunde A of wiskunde B (of zelfs geen wiskunde in de havo) wordt grotendeels bepaald door het door jou gekozen profiel.

In grote lijnen geldt het onderstaande :

- Leerlingen die later iets in de technische richting willen gaan studeren: Wiskunde B
- Leerlingen die later iets in de medische richting willen gaan studeren : Wiskunde A/B
- Leerlingen die later iets in de economische richting willen gaan studeren: Wiskunde A
- Leerlingen die later iets in de culturele /maatschappelijke of artistieke richting willen gaan studeren: Wiskunde A of geen Wiskunde³ (alleen CM).

Inhoudelijke verschillen:

WISKUNDE A

Bij wiskunde A ga je concrete praktische problemen oplossen met behulp van wiskundige theorieën. Naast de wiskunde zelf krijg je bij wiskunde A dus ook te maken met tekstverklaren en informatieverwerking. Het inlevingsvermogen in het concrete wiskundig probleem is belangrijk! Er wordt minder aandacht besteed aan abstracte wiskundige problemen (dit in tegenstelling tot wiskunde B).

Enkele belangrijke specifieke A onderwerpen zijn bijvoorbeeld Combinatoriek, Kansrekening, Statistiek, Matrixrekening.

Natuurlijk worden er ook onderwerpen zoals bijvoorbeeld Analyse behandeld, maar veel minder diepgaand als bij wiskunde B.

WISKUNDE B

Bij wiskunde B houden we ons bezig met zeer abstracte wiskundige problemen die vaak niet meteen in relatie staan tot de praktijk. De leerling zal zich bezig houden met verschillende variabelen en formules en zal vele technieken bij standaard problemen uit het hoofd moeten kennen! Het precies omgaan met de vele nieuwe wiskundige notaties en symbolen zal ook een belangrijk punt zijn bij het oplossen van de wiskunde B vraagstukken. Indien je niet van wiskunde houdt en het alleen doet vanwege je beroepsinteresse kan dat een probleem geven!

Enkele belangrijke specifieke B onderwerpen zijn: Analyse, Differentiaalrekening, Meetkunde (niet bij wiskunde A).



³ Wanneer je als havo-leerling plannen hebt om na de HAVO verder te gaan met VWO dan is wiskunde verplicht!

Vakken in de bovenbouw van HAVO			
ONDERDEEL	VAK	Afkorting (examen)	
<u>Gemeenschappelijk deel</u>	nederlands	ne	(CSE)
	engels	en	(CSE)
	papiamentu	pa	(CSE)
	algemene natuurwetenschappen (niet bij NG/NT)	anw	(SE)
	algemene sociale wetenschappen	asw	(SE)
	culturele en artistieke vorming	cav (minstens voldoende)	
	lichamelijke opvoeding	lo (minstens voldoende)	
<u>Profiel C&M</u> Cultuur en Maatschappij	<u>Verplicht:</u> ➤duits, frans of spaans	du, fa, sp	(CSE)
	➤geschiedenis	gs	(CSE)
	<u>Keuze (1x) uit:</u> ◆duits, frans of spaans	du, fa, sp	(CSE)
	◆aardrijkskunde	ak	(CSE)
	◆kunstvak	kuv	(CSE)
	◆management en organisatie	mo	(CSE)
	◆economie ⁴	ec	(CSE)
	◆informatica ⁴	in	(CSE)
<u>Profiel E&M</u> Economie en Maatschappij	<u>Verplicht:</u> ➤economie	ec	(CSE)
	➤wiskunde A	wa	(CSE)
	<u>Keuze (1x) uit:</u> ◆duits, frans of spaans	du, fa, sp	(CSE)
	◆geschiedenis	gs	(CSE)
	◆aardrijkskunde	ak	(CSE)
	◆management en organisatie	mo	(CSE)
	◆informatica	in	(CSE)
<u>Profiel NG</u> Natuur & Gezondheid	<u>Verplicht:</u> ➤wiskunde A of wiskunde B	wa of wb	(CSE)
	➤biologie	bi	(CSE)
	➤scheikunde	sk	(CSE)
<u>Profiel NT</u> Natuur & Techniek	<u>Verplicht:</u> ➤wiskunde B	wb	(CSE)
	➤natuurkunde	na	(CSE)
	➤scheikunde	sk	(CSE)
<u>Vrij deel</u> <u>Keuzevakken</u>	begeleiding mentor	mn (minstens voldoende)	
	profielwerkstuk	pws (in combinatiecijfer)	
	◆informatica	in	(CSE)
	◆management en organisatie	mo	(CSE)
	◆biologie (alleen EM&NT)	bi	(CSE)
	◆economie	ec	(CSE)
	◆wiskunde A (alleen voor CM!)	wa	(CSE)
	◆aardrijkskunde	ak	(CSE)
	◆natuurkunde	na	(CSE)
	◆duits, frans of spaans	du, fa, sp	(CSE)
	◆kunstvak	kuv	(CSE)
	◆geschiedenis	gs	(CSE)

⁴ Alleen in combinatie met wiskunde A in het vrije deel

H A V O PROFIELKEUZEFORMULIER

Bij overgang van Havo-3 naar Havo-4

GEMEENSCHAPPELIJK DEEL				
• Nederlands • Engels • Papiamentu • Alg. Sociale Wetensch. • Lich. Opvoed. • Alg. Natuurwetensch. (niet bij profiel NG/NT) • Culturele en Artistieke Vorming				
Kies → PROFIEL	<input type="checkbox"/> Cultuur en Maatschappij	<input type="checkbox"/> Economie en Maatschappij	<input type="checkbox"/> Natuur en Gezondheid	<input type="checkbox"/> Natuur en Techniek
PROFIEL- VAKKEN	Verplicht vak: • Geschiedenis (Gs)	Verplichte vakken: • Economie (Ec) • Wiskunde A (WA)	Verplichte vakken: • Biologie (Bi) • Scheikunde (Sk)	Verplichte vakken: • Wiskunde B (WB) • Natuurkunde (Na) • Scheikunde (Sk)
Kies →	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du)	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak)	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Wiskunde A (WA) <input type="checkbox"/> Wiskunde B (WB)	
Kies →	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak) <input type="checkbox"/> Kunstvak (Kv) <input type="checkbox"/> Manag. & Org. (MO) <input type="checkbox"/> Economie* (Ec) <input type="checkbox"/> Informatica* (In)	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak) <input type="checkbox"/> Geschiedenis (Gs) <input type="checkbox"/> Manag. & Org. (MO) <input type="checkbox"/> Informatica (In)		
Kies → kies een keuzevak	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak) <input type="checkbox"/> Manag. & Organisatie (MO) <input type="checkbox"/> Kunstvak (Kv) <input type="checkbox"/> Wiskunde A (WA)	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak) <input type="checkbox"/> Manag. & Organisatie (MO) <input type="checkbox"/> Informatica (In) <input type="checkbox"/> Kunstvak (Kv) <input type="checkbox"/> Geschiedenis (Gs) <input type="checkbox"/> Biologie (Bi)	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak) <input type="checkbox"/> Manag. & Organisatie (MO) <input type="checkbox"/> Informatica (In) <input type="checkbox"/> Kunstvak (Kv) <input type="checkbox"/> Geschiedenis (Gs) <input type="checkbox"/> Economie (Ec) <input type="checkbox"/> Natuurkunde (Na)	Kies (1x) uit: <input type="checkbox"/> Spaans (Sp) <input type="checkbox"/> Frans (Fa) <input type="checkbox"/> Duits (Du) <input type="checkbox"/> Aardrijkskunde (Ak) <input type="checkbox"/> Manag. & Organisatie (MO) <input type="checkbox"/> Informatica (In) <input type="checkbox"/> Kunstvak (Kv) <input type="checkbox"/> Geschiedenis (Gs) <input type="checkbox"/> Economie (Ec) <input type="checkbox"/> Biologie (Bi)

*Alleen in combinatie met wiskunde A.

Vul hieronder de afkorting in van het **profiel** dat je gekozen hebt en de **4 vakken** die je buiten het gemeenschappelijke deel gaat volgen.

Ik heb gekozen: profiel met de vakken

Naam :

Klas : Handtekening ouder(s)/verzorger(s): Datum :