

Profielkeuze, Examentraject

Informatiegids over profielen en examenvakken
mavo/havo/vwo na klas 9

Versie maart 2025



Belangrijke afkortingen

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting (je examendossier)
SE	School Examen
CE	Centraal Examen
NT	Natuur en Techniek
NG	Natuur en Gezondheid
EM	Economie en Maatschappij
CM	Cultuur en Maatschappij
AK	Aardrijkskunde
BI	Biologie
CKV	Culturele en Maatschappelijke Vorming
DU	Duits
EC	Economie
EN	Engels
FR	Frans
GS	Geschiedenis
KuA	Kunst Algemeen
KuBv	Kunst Beeldend Vormen
KuDa	Kunst Dans
KuDr	Kunst Drama
KuMu	Kunst Muziek
MuV	Muziek examenvak VWO
KVA	Kunsvakken Algemeen
LO	Lichamelijke Opvoeding
MVT	Moderne Vreemde Talen
MA	Maatschappijleer
NA	Natuurkunde
NE	Nederlands
NaSk	Natuur- en Scheikunde
SK	Scheikunde
WI	Wiskunde

Colofon

Stichtse Vrije School

Zeist, maart 2025

Redactie: Loes van den Bergh, Rachel Bergé (leerwegcoördinatoren)

Vormgeving: Stijn Timmer

Wijzigingen voorbehouden. Controleer altijd goed of je de juiste versie van deze gids hebt.

Raadpleeg in geval van onduidelijkheid de leerwegcoördinator:

leerwegcoördinator@svszeist.nl

Inhoudsopgave

Belangrijke afkortingen	2
Inhoudsopgave.....	4
Over deze gids.....	6
Mavo: een profiel kiezen	7
Inleiding	7
Profielen:	7
Wiskunde & rekentoets.....	7
Kunstvakken	7
Doorstroom naar 11 havo	8
Havo: een profiel kiezen voor klas 10	9
Inleiding	9
Profielen:	9
Wiskunde & rekentoets.....	9
Kunstvakken	10
Doorstroom naar 11 havo	10
Keuzeformulier klas 9 naar 10 mavo en havo	11
Vwo: een profiel en een vakkenpakket kiezen.....	13
Inleiding	13
Kunstvakken	13
Wiskunde.....	13
Extra examenvak	14
Keuzeformulier van klas 9 naar 10 vwo	15
Wie helpt mij?	16
Bijlage	17
Aardrijkskunde	18
Biologie.....	19
Duits	20
Economie.....	21
Engels	22
Frans.....	23

Geschiedenis	24
Kunstvakken	25
Kunst algemeen.....	26
Lichamelijke opvoeding.....	27
Maatschappijleer	28
Natuurkunde	29
Nederlands	31
Scheikunde	32
Wiskunde.....	33

Over deze gids

Iedere leerling die in de negende klas zit, moet een keuze gaan maken voor het examentraject en profiel je vanaf klas 10 gaat volgen.

In deze gids kun je lezen uit welke vakken elk profiel bestaat. Per leerweg kunnen de keuzemogelijkheden verschillen, daarom behandelen we mavo, havo en vwo apart van elkaar.

Daarna vertellen we per vak kort welke onderwerpen er behandeld worden.

Als je deze gids goed doorleest, kun je een weloverwogen keuze maken uit de mogelijkheden die er zijn. Bespreek ook thuis wat je het beste kunt doen, zodat je de meest geschikte profielkeuze kunt maken.

Voor veel vervolgonderwijs heb je bepaalde vakken nodig.

Hierover kan de decaan je meer informatie geven. Wie de decanen op onze school zijn kun je vinden op onze website www.svszeist.nl (>onderwijs > decanaat) en er staat ook informatie op bladzijde 16 van deze gids: Wie helpt mij?

Veel succes met het kiezen van je profiel en het samenstellen van je pakket!

De 9^e klas leerwegcoördinatoren,

Loes van den Bergh

Rachel Bergé

Maart 2025

Mavo: een profiel kiezen

Inleiding

In de tweede helft van klas 9 wordt je gevraagd op te geven welk profiel en welke examenvakken je vanaf klas 10 wilt gaan volgen.

Bij het samenstellen van een examenvakkenpakket zijn er wettelijke beperkingen. Ook zijn er beperkingen die de school oplegt. Deze hebben te maken met het feit dat de school klein is en we de mogelijkheid om een goed lesrooster te kunnen maken zo veel mogelijk open willen houden.

Het mavo-traject duurt 4 jaar. Wanneer je na de 9^e klas de mavo leerweg gaat volgen, doe je Centraal Examen in 6 vakken. Daarnaast sluit je vakken af door middel van schoolexamens.

Profielkeuze

Bij je keuze voor het profiel en de bijbehorende vakken is het verstandig om rekening te houden met welke opleiding je denkt te gaan doen. Overleg zo nodig met de decaan.

Voor het mavo-examentraject kun je kiezen uit vier profielen. Naast de profielvakken volgt iedere leerling de volgende gemeenschappelijke onderdelen:

- Nederlands (CE)
- Engels (CE)
- Maatschappijleer (SE)
- lichamelijke opvoeding (SE)
- kunsvak algemeen (SE)
- profielwerkstuk (SE)

Profielen:

1. Economie: hierbij volg je verplicht het profielvak economie. Daarnaast kies je nog drie andere vakken (zie keuzeformulier op blz. 11)
2. Techniek: hierbij volg je verplicht de profielvakken wiskunde, NaSk 1 en NaSk 2. Daarnaast kies je nog één ander vak (zie keuzeformulier op blz. 11)
3. Groen: hierbij volg je verplicht de profielvakken wiskunde, biologie en NaSk 2. Daarnaast kies je nog één ander vak (zie keuzeformulier op blz. 11)
4. Zorg & Welzijn: hierbij volg je verplicht de profielvakken biologie en geschiedenis. Daarnaast kies je nog twee andere vakken (zie keuzeformulier op blz. 11)

Wiskunde & rekentoets

Alle leerlingen maken verplicht de Rekentoets (2F), ook als zij geen wiskunde volgen.

Kunsvakken

Elke 10^e-klas leerling volgt kunsvakken in het vrijeschoolpakket. De leerlingen die mavo-examen doen krijgen een schoolexamencijfer voor de in de les behaalde resultaten. Dit cijfer is samen met de culturele activiteiten het SE-cijfer voor Kunsvakken Algemeen.

Doorstroom naar 11 havo

Alle leerlingen die geslaagd zijn voor hun mavo-examen mogen door naar 11 havo. Het kan gebeuren dat we je dit afraden of dat we bepaalde vakken uitsluiten. Soms is het beter om naar een mbo te gaan. In dat geval zullen je studiebegeleider en de decaan met je in gesprek gaan om samen te kijken naar de mogelijkheden en wat het beste bij je past.

Havo: een profiel kiezen voor klas 10

Inleiding

Leerlingen die in klas 9 een havo-indicering krijgen, hebben de keuze om een route te volgen naar het havo eindexamen via een mavo-examen in het vierde leerjaar, klas 10. In het 5^e leerjaar, klas 11, start het programma van toetsing en afsluiting (pta) voor het havodiploma. Door deze route, via het mavo-examen, kan het havotraject op onze school 6 jaar duren in plaats van het reguliere havotraject van 5 jaar. Het vijfjarige traject biedt vanaf het vierde leerjaar een snellere, maar relatief reguliere route, zonder de vele vrijeschoolaspecten die in het langere traject mogelijk zijn.

Wil je meer informatie over de vijfjarige route en de daarbij behorende keuzemogelijkheden, neem dan contact op met de havo-decaan (zie blz. 16)

In de tweede helft van klas 9 word je gevraagd om op te geven welk profiel en welke examenvakken je vanaf klas 10 wilt gaan volgen.

Bij het samenstellen van een examenvakkenpakket zijn er wettelijke beperkingen. Ook zijn er beperkingen die de school oplegt. Deze hebben te maken met het feit dat de school klein is en we de mogelijkheid om een goed lesrooster te kunnen maken zo veel mogelijk open willen houden.

Voor het havo-traject kun je in klas 10 kiezen uit vier profielen. Naast de profielvakken volgt iedere leerling de volgende gemeenschappelijke onderdelen:

- Nederlands (CE)
- Engels (CE)
- Maatschappijleer (SE)
- lichamelijke opvoeding (SE)
- kunsvak algemeen (SE)
- profielwerkstuk (SE)

Profielen:

1. Economie: hierbij volg je verplicht het profielvak economie. Daarnaast kies je nog drie andere vakken (zie keuzeformulier blz. 10)
2. Techniek: hierbij volg je verplicht de profielvakken wiskunde, NaSk1 en NaSk2. Daarnaast kies je nog één ander vak (zie keuzeformulier blz. 10)
3. Groen: hierbij volg je verplicht de profielvakken wiskunde, biologie en NaSk2. Daarnaast kies je nog één ander vak (zie keuzeformulier blz. 10)
4. Zorg & Welzijn: hierbij volg je verplicht de profielvakken biologie en geschiedenis. Daarnaast kies je nog twee andere vakken (zie keuzeformulier blz. 10)

Wiskunde & rekentoets

De leerlingen die in klas 10 wiskunde *niet* volgen, maken verplicht de Rekentoets (2F).

Als je in **11 havo** profiel CM *zonder* wiskunde gaat doen, moet je een rekentoets (3F) maken in **klas 12**.

Kunstvakken

Elke 10^e-klas leerling volgt kunstvakken in het vrijeschooldeel. De leerlingen die mavo-examen doen krijgen een schoolexamencijfer voor de in de les behaalde resultaten. Dit cijfer is samen met de culturele activiteiten het SE-cijfer voor Kunstvakken Algemeen.

Doorstroom naar 11 havo

Alle leerlingen die geslaagd zijn voor hun mavo-examen mogen door naar 11 havo. Het kan gebeuren dat we je dit afraden of dat we bepaalde vakken uitsluiten. Soms is het beter om naar een mbo te gaan. In dat geval zullen je studiebegeleider en de decaan met je in gesprek gaan om samen te kijken naar de mogelijkheden en wat het beste bij je past.

Het is goed om ook al na te denken over een eventueel havo-profiel in klas 11 bij de keuze voor je vakken in klas 10. Onder het profieloverzicht van klas 10 (blz. 11), staan de instroomvoorwaarden voor de verschillende profielen en vakken in 11 havo (blz. 12).

Keuzeformulier klas 9 naar 10 mavo en havo

LET OP! Onderstaand formulier geeft de keuzes aan. Het invullen van het formulier gebeurt digitaal in Zermelo.

Veel vakken zijn al voor je gekozen. Waar nog geen vinkjes staan, kies je het aangegeven aantal vakken. Je mag één vak niet twee keer kiezen. Het is niet mogelijk Frans én Duits te kiezen.

Als je een Zorg en Welzijn kiest zónder wiskunde, dan maak je in klas 10 wel de rekentoets.

Techniek		Groen		Economie		Zorg en Welzijn	
Nederlands	✓	Nederlands	✓	Nederlands	✓	Nederlands	✓
Engels	✓	Engels	✓	Engels	✓	Engels	✓
Maatschappijleer	✓	Maatschappijleer	✓	Maatschappijleer	✓	Maatschappijleer	✓
Lich. Opvoeding	✓	Lich. Opvoeding	✓	Lich. Opvoeding	✓	Lich. Opvoeding	✓
Kunstvak algemeen	✓	Kunstvak algemeen	✓	Kunstvak algemeen	✓	Kunstvak algemeen	✓
Profielwerkstuk	✓	Profielwerkstuk	✓	Profielwerkstuk	✓	Profielwerkstuk	✓
<i>Verplichte profielvakken (3)</i>		<i>Verplichte profielvakken (3)</i>		<i>Verplicht profielvak (2)</i>		<i>Verplichte profielvakken (2)</i>	
Wiskunde	✓	Wiskunde	✓	Economie	✓	Biologie	✓
Nask 1	✓	Biologie	✓	Wiskunde	✓	Geschiedenis	✓
Nask 2	✓	Nask 2	✓				
				<i>Verplicht profielkeuzevak (2)</i>		<i>Verplicht profielkeuzevak (2)</i>	
				Eén van de twee	Frans	Eén van de twee	Frans
					Duits		Duits
Eén van de drie	Frans	Eén van de drie	Frans	Eén van de twee	Geschiedenis	Eén van de twee	Economie
	Duits		Duits		Nask 2		Wiskunde
	Economie		Economie				

Zie volgende pagina voor ingangseisen profielen 11 havo

Aanvullende informatie bij het kiezen van je profiel en vakken:

De keuzes die je nu maakt voor de 10^e klas, hebben invloed op je keuzemogelijkheden voor 11 havo.

Er zijn bijvoorbeeld vakken die je in 11 havo niet kunt volgen, als je de voorbereidende vakken in de 10^e klas niet gevolgd hebt.

Hieronder vind je een overzicht van dingen om rekening mee te houden, als je in 11 havo een bepaald profiel/vak zou willen kiezen.

<i>Ingangseisen voor profielen</i>	
Profiel (11 havo)	Welke vakken móet je in klas 10 volgen om dit profiel te kunnen kiezen in 11 havo?
Cultuur en Maatschappij (CM)	Duits óf Frans
Economie en Maatschappij (EM)	wiskunde en economie
Natuur en Gezondheid (NG)	NaSk 2 en wiskunde
Natuur en Techniek (NT)	NaSk 1, NaSk 2 en wiskunde

Naast je profielkeuze en de vakken die daar bij komen, heb je in 11 havo ook de ruimte om (een) keuzevak(ken) te kiezen.

Ook bij deze vakken zijn er bepaalde 'ingangseisen': vakken die je in de 10^e klas gevolgd moet hebben om in 11 havo

<i>Ingangseisen voor keuzevakken</i>	
Om in 11 havo dit vak te volgen	moet je in klas 10 dit vak gevolgd hebben
Biologie	NaSk 2 en wiskunde
Duits	Duits
Economie	wiskunde en economie
Frans	Frans
Scheikunde	NaSk 2 en wiskunde
Wiskunde	wiskunde

Vwo: een profiel en een vakkenpakket kiezen

Inleiding

Het vwo-traject duurt 6 jaar. In de tweede helft van klas 9 wordt je gevraagd op te geven welk profiel en welke examenvakken je vanaf klas 10 wilt gaan volgen.

Bij het samenstellen van een examenvakkenpakket zijn er wettelijke beperkingen. Ook zijn er beperkingen die de school oplegt. Deze hebben te maken met het feit dat de school klein is en we de mogelijkheid om een goed lesrooster te kunnen maken zo veel mogelijk open willen houden. Bekijk goed het keuzeformulier op blz. 13 Als je vragen hebt over welk profiel het beste bij jouw vervolgopleiding past, maak dan een afspraak met de decaan.

Kunstvakken

Bij elk profiel kun je kunstvakken kiezen. De kunstvakken en kunst algemeen starten pas **in klas 11**.

Je kunt toneel (KuDr) of eurutmie (KuDa -bij voldoende aanmeldingen-) combineren met beeldend (KuBv), maar let op: toneel en eurutmie kun je **niet** combineren. Er is maar één schriftelijk eindexamen voor deze kunstvakken. Als je **twee** van deze kunstvakken volgt, moet je voor een het vak KuBv een **extra praktisch kunstzinnig werkstuk** maken.

Muziek (MuV) kun je altijd combineren met andere kunstvakken omdat muziek een eigen CE kent. Je mag het **niet** combineren met Kunst-Dans (in verband met de roostering).

Wiskunde

Wiskundelessen zijn verplicht in klas 10 voor alle profielen. Wiskunde C kun je alleen kiezen in profiel CM. Wiskunde D kun je alleen als extra vak kiezen **naast** wiskunde B. Voor meer informatie kun je kijken bij de informatie over het vak wiskunde in de bijlage.

Extra examenvak

Sommige leerlingen willen meer examenvakken volgen dan het minimaal verplichte aantal. Een extra examenvak kan alleen gekozen worden binnen dezelfde kolom van het profiel dat je hebt gekozen.

Daarnaast is altijd goedkeuring van de lerarenvergadering vereist om een extra vak te mogen volgen. Houd er rekening mee dat dit een extra studiebelasting met zich meebrengt van ongeveer 3 à 4 uur per week, bovenop het reguliere programma. Bovendien is een extra vak niet altijd in te passen in het rooster, waardoor de les mogelijk niet gevolgd kan worden. Een extra vak volgen, vraagt dus een grote mate van zelfstandigheid van de leerling.

Frans en Duits combineren

Het is voor leerlingen die de vwo-leerweg volgen mogelijk twee moderne vreemde talen te volgen (naast Engels) onder de volgende voorwaarden:

- De leerling kiest Frans of Duits.
- Eén van beide talen komt op het rooster van de leerling. Dat is de officiële 2e MVT van de leerling naast de verplichte MVT Engels.
- De leerling kan na toestemming van de vergadering op eigen kracht een 3e MVT gaan volgen.
- Dit vak komt niet op het rooster van de leerling.
- De leerling heeft toegang tot de lessen van de 3e MVT als er plaats is (er mogen tot 32 leerlingen in de klas zitten) én als dit past in het rooster van de leerling.
- De leerling heeft in klas 9 op vwo gemiddeld hoger dan een 8,5 gehaald voor de 3e MVT.
- De leerling heeft aangetoond zelfstandig te kunnen werken.
- Bij het kiezen van het vakkenpakket wordt deze 3e MVT niet meegerekend in het totaal aantal vakken. Daardoor kan de leerling dit vak altijd laten vallen.

Keuzeformulier van klas 9 naar 10 vwo

LET OP! Onderstaand formulier geeft de keuzes aan. Het invullen van het formulier gebeurt digitaal in Zermelo.

	NT			NG			EM			CM		
Gemeen- schappelijke vakken	Nederlands		480	✓	Nederlands		480	✓	Nederlands		480	✓
	Engels		400	✓	Engels		400	✓	Engels		400	✓
	Één van de twee	Frans	480		Één van de twee	Frans	480		Één van de twee	Frans	480	
		Duits	480			Duits	480			Duits	480	
	Maatschappijleer		120	✓	Maatschappijleer		120	✓	Maatschappijleer		120	✓
	Lich. Opvoeding		160	✓	Lich. Opvoeding		160	✓	Lich. Opvoeding		160	✓
CKV		160	✓	CKV		160	✓	CKV		160	✓	
Profiel vakken	Wiskunde B		600	✓	Één van de twee	Wiskunde A	520		Één van de twee	Wiskunde A	520	
						Wiskunde B	600			Wiskunde B	600	
	Natuurkunde		480	✓	Biologie		480	✓	Geschiedenis		440	✓
	Scheikunde		440	✓	Scheikunde		440	✓	Economie		480	✓
	Één van de twee	Biologie	480		Aardrijkskunde		440	✓	Aardrijkskunde		440	✓
		Wiskunde D	440									
Vrij deel (keuze vakken)	Één van de drie	Economie	400		Één van de drie	Economie	400		Kunstvak**		480	✓
		Wiskunde D	440			Wiskunde D*	440					
		Kunstvak**	480			Kunstvak**	480					

*) Wiskunde D kan alleen gekozen worden na een positief advies van de vergadering.

***) In klas 9 maak je een voorlopige keuze. In klas 10 wordt voorlichting gegeven over de verschillende kunstvakken en wordt een definitieve keuze gemaakt tussen beeldend, muziek, drama of dans. De lessen voor deze vakken starten in klas 11.

Wie helpt mij?

Je profielkeuze en leerweg is niet alles bepalend. Toch is het belangrijk goed te kijken wat je wilt. De keuze moet je zelf maken, maar je hoeft het niet alleen te doen. Thuis kunnen ze je vast al goed helpen. Op school zijn er ook leraren die je kunt raadplegen. Hieronder een overzicht.

Mentor en Studiebegeleider

(in klas 9 is dit dezelfde persoon)

Keuzecoördinatoren klas 9

- Loes van den Bergh
leerwegcoordinator@svszeist.nl
- Rachel Bergé
leerwegcoordinator@svszeist.nl

Decaan mavo

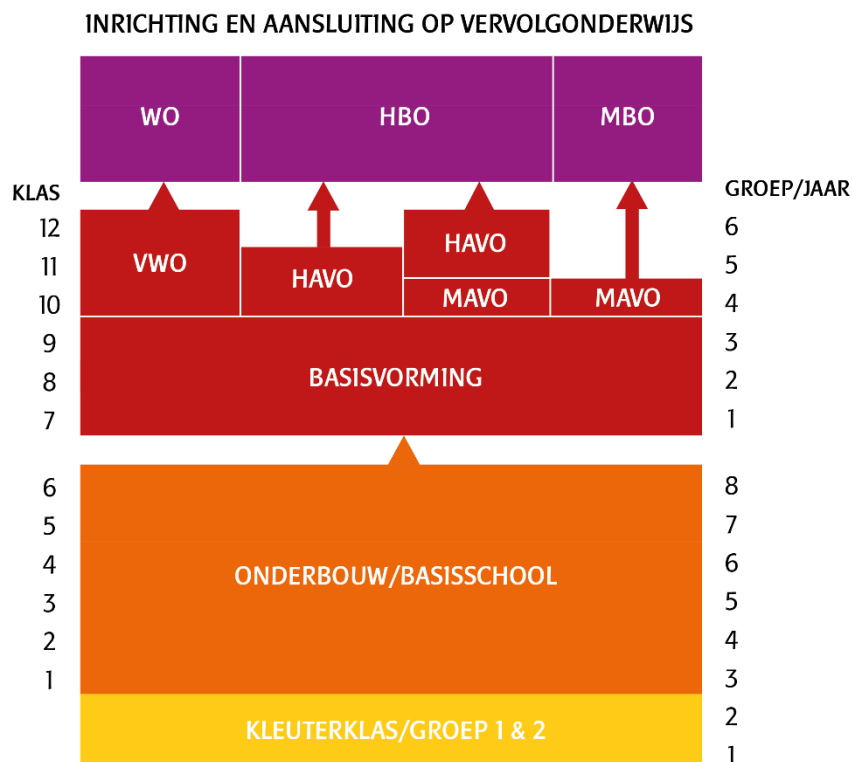
- Monique Ricken
m.ricken@svszeist.nl

Decaan havo

- Stijn Timmer
s.timmer@svszeist.nl

Decaan vwo

- Wouter Modderkolk
w.modderkolk@svszeist.nl



Bijlage

Informatie over examenvakken op de Stichtse vrije school

Aardrijkskunde

MAVO

Op onze school kun je op de MAVO geen examen doen in aardrijkskunde.

HAVO

Verplicht bij profiel : NG

Keuzevak bij profiel: CM, EM

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel : EM, NG

Keuzevak bij profiel : CM

Afsluiting met : SE en CE

Aardrijkskunde gaat over de aarde, over plaatsen en regio's. Het geeft inzicht in verschillen en overeenkomsten tussen plaatsen en gebieden in de wereld.

Naast de periodelessen die iedereen volgt, kun je ook kiezen voor aardrijkskunde als examenvak in het HAVO- of VWO-examen. Aardrijkskunde bestudeert de aarde met haar natuurlijke verscheidenheid en de wereld met haar variatie aan bewoonde gebieden en culturen. Er wordt aandacht besteed aan mondialisering. Je leeft in Nederland niet op een eiland, maar bent op allerlei manieren verbonden met andere delen van de wereld. Aardrijkskunde vraagt aandacht voor de ruimte (lees: het landschap) in je eigen woongebied, de mogelijkheden en de bedreigingen.

Bij aardrijkskunde kom je veel te weten over mondiale (= wereld) vraagstukken van duurzaamheid. Het gaat over thema's zoals het gebruik van natuurlijke hulpbronnen en de gevolgen voor mens en milieu, de verdeling van de welvaart op aarde, het wereldvoedselvraagstuk enz. Aardrijkskunde maakt je duidelijk dat er een samenhang bestaat tussen plaatselijke en mondiale ontwikkelingen.

De gebieden die aan bod komen zijn: Nederland (steden en rivieren), ontwikkelingslanden, nieuwe opkomende economieën. Examenonderwerpen voor HAVO:

Grensgebied Mexico en de VS, Globalisering, Middellandse Zeegebied, systeem aarde, Brazilië en Nederland als leefomgeving.

Examenonderwerpen voor VWO:

Systeem aarde, wereldvoedselvraagstuk, klimaatvraagstuk, globalisering, Zuid Amerika en Nederland als leefomgeving.

Biologie

MAVO

Verplicht bij profiel: Groen, zorg en welzijn

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: NG, NT

Keuzevak bij profiel: EM, CM, alleen als extra vak en alleen in combinatie met wiskunde en als je natuurkunde en scheikunde vaklessen hebt gevolgd in klas 9 en 10. (Niet te kiezen voor MAVO-doorstromers)

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: NG

Keuzevak bij profiel: NT

Afsluiting met.: SE en CE

In de vaklessen biologie wordt gewerkt met een methode. Er komen nieuwe onderwerpen aan bod zoals gedrag, natuur en milieu, ecologie, immunologie, stofwisseling in de cel, DNA etc. De vaklessen zijn vooral theoretisch en van een ander karakter dan de periodes.

MAVO

In de tiende klas is biologie een (keuze) examenvak in het profiel zorg en welzijn.

De vaklessen zijn volledig gericht- op het examen , dat betekent dat het vooral theoretische lessen zijn.

HAVO

De biologielessen en toetsen in 11 en 12 HAVO zijn anders dan in 10-HAVO. Er wordt een abstracter denkniveau van de leerling gevraagd, en een groter beroep gedaan op wiskundige en scheikundige kennis en vaardigheden. Het is noodzakelijk om in de 9^e en 10^e klas de vakken Natuur en Scheikunde te volgen.

VWO

In de 10^e, 11^e en 12^e klas krijg je 2 of 3 lessen per week en je werkt dan in een rap tempo door drie boeken heen. Dat vraagt een actieve en betrokken werkhouding om alle stof te kunnen begrijpen en volgen. Naast het boek wordt er in de 11^e en 12^e klas ook veel gewerkt met de examenbundel ter voorbereiding op het Centrale Examen. Omdat het tempo hoger ligt en de lesstof complexer is, wordt er veel zelfstudie van je verwacht.

Duits

MAVO

Verplicht bij profiel: Economie, Zorg en welzijn (Duits of Frans)

Keuzevak bij:

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: CM (Duits of Frans)

Keuzevak bij: Alle profielen zonder Frans.

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: Alle profielen zonder Frans

Keuzevak bij: -

Afsluiting met: SE en CE

MAVO

Als je Mavo-eindexamen doet en je kiest Duits, dan heb je het nodig als je later in het toerisme, de horeca, de handel en ook als je in sommige delen van Nederland bijvoorbeeld als politieagent aan de slag zou gaan. In de tiende klas bereid je je alleen nog maar voor op het eindexamen. Hoewel niet met een methode voor Duits wordt gewerkt, krijg je wel een examenbundel met leesteksten, die je op het Centraal Examen voorbereiden.

HAVO

Als je HAVO-eindexamen doet, dan wordt een hoger niveau van beheersing op elk gebied van de taal van je verwacht. Van de 10^e tot en met de 12^e klas zul je ook kennis maken met de Duitse literatuur en cultuur.

VWO

Voor VWO-ers die naar de universiteit doorstromen, is Duits van belang als je filosofie of godsdienstwetenschappen gaat studeren. Maar ook voor meer technisch, of wiskundig aangelegde VWO'ers is de Duitse literatuur interessant.

De hoogtepunten van de klassieke Duitse literatuur, 'De Nibelungen', 'Parcival' en 'Faust', worden bij ons op school in themaperiodes van klas 10 t/m 12 behandeld en dus door alle leerlingen gevolgd.

Economie

MAVO

Verplicht bij profiel: Economie

Keuzevak bij profiel: Techniek, Groen, Zorg en Welzijn

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: EM

Keuzevak bij profiel: CM, NG,NT

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: EM

Keuzevak bij profiel: CM, NT,NG

Afsluiting met: SE en CE

In de 9e klas maak je kennis met het vak economie. Je leert veel over de dagelijkse economische praktijk en de voorbereiding op een economische stage (de winkelstage). Je komt met belangrijke zaken in aanraking, zoals het beheren van geld. Ook gaat het om keuzes waar iedereen wel mee te maken krijgt, zoals sparen of beleggen, geld lenen of iets 'kopen op afbetaling'. Daarnaast zal duidelijk worden dat wij allemaal verschillende 'rollen spelen': we zijn allemaal consument, producent en burger. Het ondernemerschap oefenen we door zelf een kleine onderneming op te richten. Ook leggen we een basis wat betreft economisch rekenen.

MAVO

De lessen zijn een duidelijk vervolg op de economielessen in de 9^e klas. We werken aan de hand van 3 'domeinen': consumptie, productie en economie & samenleving (inclusief buitenland). Daarbij komen de nodige begrippen en termen om de hoek kijken. Ook ga je veel rekenen aan de hand van een soort 'redactiesommen'. Onderwerpen die aan bod komen zijn bijvoorbeeld: begroten, wonen, verzekeren, de organisatie van een onderneming, arbeidsovereenkomsten, inkomstenbelasting. Ook komen er veel praktijkvoorbeelden uit het nieuws naar voren.

HAVO

Het HAVO programma in de 10^e klas loopt grotendeels gelijk op met het MAVO-programma vanwege het gezamenlijke VMBO-examen dat afgelegd moet worden. Maar er wordt vaker al vooruitgeblikt en relaties gelegd met de stof in de 11^e en 12^e klas. In de laatste twee jaar werken we met concepten zoals: schaarste, ruil, markt, ruilen over de tijd, samenwerken en onderhandelen, risico en informatie, welvaart en groei, goede en slechte tijden. Een zekere wiskundige voorkennis en handig kunnen rekenen blijven belangrijk.

Opmerking:

De economielessen en toetsen in 11-HAVO zijn anders dan in 10-MAVO. In klas 10 wordt er een abstracter denkniveau van de leerling gevraagd, en een groter beroep gedaan op wiskundige

vaardigheden. Als je in de mavo leerweg goed scoort op economie is een overstap naar EM niet vanzelfsprekend. Daarnaast moet de leerling verplicht wiskunde volgen. Zowel voor het HAVO als voor het VWO geldt, dat met de boeken van de gehanteerde methodes veel zelfstandig wordt gewerkt. De leraar zal hoofdlijnen benadrukken, uitleg geven en nieuwe onderwerpen aanreiken. Actuele onderwerpen, bekend van tv of uit de krant, komen regelmatig aan bod.

VWO

Op VWO niveau biedt het vak economie je de kans om een nieuwe manier van denken te ontwikkelen. Je leert om vanuit verschillende invalshoeken naar de maatschappij te kijken en oplossingen voor problemen te verzinnen. Daarbij zijn vakken als aardrijkskunde en geschiedenis ook vakken die weer toegepast worden binnen het vak economie. Dit wordt gecombineerd met voorbeelden uit de praktijk. Zo werk je aan begrip en het kunnen doorzien van samenhangen tussen allerlei economische verschijnselen in de samenleving.

Engels

MAVO

Verplicht bij: Alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij: Alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij: Alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan alle vaardigheden: lezen, schrijven, spreken en luisteren. Daarvoor worden verschillende materialen gebruikt. Er wordt ook literatuur gelezen voor de boekenlijst, leerlingen lezen ten minste twee boeken literatuur per leerjaar. Elk jaar heeft ook een literair thema. In klas tien is dat de Romantiek en in klas elf de Engelse Renaissance met de nadruk op Shakespeare. In klas twaalf komt de literatuur en cultuur van de Verenigde Staten aan bod. In de vwo-klassen kunnen leerlingen ervoor kiezen om als verrijkingsstof te trainen voor een Cambridge-examen (*Cambridge English: C1 Advanced*).

MAVO / HAVO/ VWO: Het examenjaar staat bij alle examentrajecten vooral in het teken van de voorbereiding op het CE en de afronding van het SE.

Frans

MAVO

Verplicht bij profiel: Economie, Zorg en welzijn (Duits of Frans)

Keuzevak: Techniek, Groen

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: CM (Duits of Frans)

Keuzevak: Alle profielen zonder Duits.

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: Alle profielen zonder Duits

Keuzevak: -

Afsluiting met: SE en CE

HAVO+ VWO: Je kiest tussen Frans en Duits als je een tweede moderne vreemde taal wilt doen. Voor de excellente VWO leerling is op deze regel een uitzondering mogelijk. Zie elders in deze gids voor de criteria.

Tijdens de lessen worden de 4 vaardigheden geoefend: lezen, luisteren, schrijven en spreken. Dit gebeurt aan de hand van de diverse opdrachten uit de methode 'Grandes Lignes' en de examenbundel. Alle vaardigheden heb je nodig om je in de Franse taal kunnen uitdrukken er ermee te communiceren met anderen. Verder bezoeken we diverse bezienswaardigheden en maak je kennis met de Franse cultuur en geschiedenis.

Voor het oefenen van de leesvaardigheid lees je teksten, e-mailberichten, reclamefolders, interviews etc, waarna je er vragen over beantwoordt in het Nederlands. In het examenjaar wordt de leesvaardigheid getoetst tijdens het Centraal Schriftelijk examen.

Om de luistervaardigheid te trainen, beluister je gesprekjes, interviews, reclames en radioberichten. Ook bekijk je (delen van) Franse films en interviews en je luistert naar Citoluistertoetsen. Wanneer er een goede Franse film draait in een filmhuis in Zeist of Utrecht, proberen we er gezamenlijk heen te gaan. Bovendien luister je tijdens spreekluisteroefeningen naar presentaties van andere leerlingen. In het examenjaar wordt de luistervaardigheid getoetst tijdens een SE met een Cito-luistertoets.

De schrijfvaardigheid oefen je aan de hand van de vele opdrachten uit de methode en vrije opdrachten, zoals het schrijven van e-mails, forumberichtjes, persoonlijke of zakelijke briefjes en verslagen of samenvattingen. Een deel van deze opdrachten lever je in en wordt beoordeeld met een cijfer. In het examenjaar wordt de schrijfvaardigheid afgesloten tijdens het SE door middel van een toets waarbij je een formele of informele brief schrijft. De spreekvaardigheid wordt vaak in groepjes of tweetallen geoefend. Je bereidt een gesprekje voor en oefent in de klas. Tevens

geeft iedere leerling één of meerdere keren per jaar een presentatie in het Frans over een onderwerp naar keuze of heb je een eigen mondeling over een bepaald onderwerp. In het examenjaar wordt de spreekvaardigheid afgerond met een mondelinge toets van ongeveer 25 minuten over literatuur.

Literatuur bestaat uit het lezen van (delen van) boeken, gedichten en verhalen, waarbij je opdrachten maakt in het Nederlands. Daarbij maak je kennis met schrijvers en dichters en de tijd waarin ze leefden. In het examenjaar lees je drie of vier literaire boeken en/of verhalen waar je zo'n mondelinge toets over doet.

Geschiedenis

MAVO

Verplicht bij profiel: Zorg en welzijn

Keuzevak bij profiel: Economie

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: CM, EM

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: CM, EM

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

Mavo: In klas 10 wordt naast de periodes in de vaklessen gewerkt aan het examenthema en krijg je examentraining.

HAVO& VWO: de klassen 10, 11 en 12 krijgen de leerlingen naast de periodes, vaklessen geschiedenis.

In deze lessen wordt de hele geschiedenis behandeld aan de hand van kenmerkende aspecten in verschillende tijdvakken. Beginnend bij de Oudheid en eindigend bij de 21^e eeuw. Je krijgt een goed inzicht in historische gebeurtenissen en leert daardoor ook de wereld van nu beter begrijpen. Daarnaast is het van belang dat je leert omgaan met informatiebronnen en een besef krijgt van hoe betrouwbaar informatie wel of niet is die we over het verleden hebben. Welke gezichtspunten waren er vroeger en zijn er nu over de gebeurtenissen? Hoe vorm je uit die gezichtspunten je eigen visie? Je gaat ook praktische opdrachten maken, soms in samenwerking met het Gemeentelijk Archief. Bij de eindexamens zul je worden getoetst op je kennis van en inzicht in de behandelde tijdvakken en op je vermogen deze kennis toe te passen op diverse historische bronnen.

Kunstvakken

MAVO

Verplicht: CKV, in het gemeenschappelijk deel

HAVO

Verplicht: CKV, in het gemeenschappelijk deel

Verplicht: KUA, als je een kunstvak doet.

Verplicht bij profiel: CM. Keuze uit Dans, Drama, Beeldend, Muziek.

Keuzevak bij alle profielen: Dans, Drama, Beeldend, Muziek.

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht: CKV, in het gemeenschappelijk deel

Verplicht: KUA, als je Dans, Drama of Beeldend doet.

Verplicht bij profiel: CM. Kies uit Dans, Drama, Beeldend, Muziek.

Keuzevak bij alle profielen: Dans, Drama, Beeldend, Muziek.

Afsluiting met: SE en CE

HAVO en VWO: CKV

CKV is een vak om leerlingen met cultuur kennis te laten maken. Voor CKV gelden nu de periodes Muziekgeschiedenis in de 11^e klas en Kunstgeschiedenis in de 12^e klas. Verder horen bij CKV de koorlessen en -uitvoeringen in klas 11 en 12.

Voor CKV moet je bovendien in de 10^e klas een aantal culturele activiteiten ondernemen. Hiervan lever je een schriftelijk verslag in. Tot een culturele activiteit rekenen we een theaterbezoek, bioscoopbezoek, een museum etc. Inleveren van de opdrachten gaat via het secretariaat. Meer informatie vind je op onze website (>onderwijs >CKV)

Kunst Beeldend, Kunst Drama, Kunst Dans(Euritmie) en Kunst Muziek

Op de SVS worden alle vier de kunstvakken als examenvak aangeboden, namelijk: drama (KuDr), muziek (KuMu), beeldend (KuBV) of dans/eu (KuDa). Bij KuDa is het praktische deel euritmie. Zo'n kunstvak is altijd gekoppeld aan Kunst Algemeen (KuA) de theorie van de kunst. Als er zich te weinig leerlingen voor een specifiek kunstexamenvak aanmelden, kan de school besluiten om dat vak in dat jaar niet aan te bieden. De betreffende leerlingen moeten dan een ander (kunst)vak kiezen.

Kunst algemeen

MAVO

Niet van toepassing, leerlingen maken een opdracht voor CKV

HAVO

Verplicht: CM

Keuzevak bij profiel: NT, NG, EM en CM

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht: CM

Keuzevak bij profiel: NT, NG, EM en CM

Afsluiting met: SE en CE

In voorbereiding op het centraal examen krijg je vaklessen KuA. KuA is een soort kunstgeschiedenis, maar dan specifiek over beeldende kunst, muziek, dans en drama. In dit vak gaat hem om de maatschappelijke relevantie van kunst en cultuur. KuA wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Let op: als je bijvoorbeeld Kunst Dans doet, volg je bij KuA ook net zo goed de lessen over beeldende kunstgeschiedenis en muziekgeschiedenis. KuA wordt niet opgedeeld in keuzevakken.

Muziek VWO: een uitzondering

Alleen de VWO-leerlingen die kiezen voor muziek als examenvak volgen géén Kunst Algemeen; zij doen apart CE in Muziek.

Het examenvak Muziek VWO bestaat uit twee onderdelen:

- 1) Het muziektheoretische deel, waarin je aan de slag gaat met algemene muzikaleer, solfège en je een goed beeld vormt van de geschiedenis van muziek. Je neemt deel aan het CE voor Muziek.
- 2) Het praktijkgedeelte, waarin je met groepsgenoten gaat improviseren en een groepscompositie maakt. Ook zijn er individuele muzikale presentaties. Je uiteindelijke praktische SE is het slotconcert dat je samen met de twee examenklassen ontwikkelt en presenteert.

Kunst Muziek HAVO

De Havoleerlingen die het vak muziek kiezen krijgen daar wel automatisch het vak Kunst Algemeen bij, omdat zij geen CE Muziek doen. Een tweede kunstvak is voor de HAVO-muziek leerling Kunst Beeldend.

Lichamelijke opvoeding

MAVO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE

HAVO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE

VWO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE

In de doelstellingen voor het vak lichamelijke opvoeding richt de aandacht zich op de bewegende leerling. Binnen de Stichtse Vrije School staan in de lessen de lichamelijke, geestelijke, sociale ontwikkeling en het bewegen van de leerling centraal. Daarbij is het bewegen zowel het doel als een middel.

In de 10^e klas en in de tweede fase (11^e en 12^e klas) staan verschillende kerndoelen centraal. Je krijgt altijd les met je eigen stamklas.

In de lessen wordt uitgegaan van je ontwikkelingsfase. Door accenten te leggen per leerjaar word je aangesproken op de zaken die op dat moment belangrijk voor je zijn.

- Bewegen, met o.a. verbeterde inzichten in spelen. Samen bewegen, leren samenwerken in teamverband, groepsopdrachten uitvoeren en kunnen afstemmen op de situatie en op de ander. Daarbij ontwikkel je een positieve attitude, vaardigheid en kennis.
- Bewegen en gezondheid: trainingsprogramma's kunnen opstellen (zoals het durlopen in de 11^e klas), blessures kunnen herkennen en ervaren wat de fysieke inspanning met je doet.
- Bewegen en regelen: de leerling als organisator, scheidsrechter of als lesgever (in de 12^e klas). Hierbij komen zoveel mogelijk bewegingsvarianten aan bod. Ook zal er regelmatig onderwezen worden in de specialismen binnen de sectie gymnastiek en we laten ook de sportwensen van leerlingen zelf goed tot hun recht komen.

Maatschappijleer

MAVO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel:

Afsluiting met: SE

HAVO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel:

Afsluiting met: SE

VWO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel:

Afsluiting met: SE

Het vak maatschappijleer gaat over de samenleving: wat zijn de structuren en afspraken in de samenleving, welke vraagstukken leven er in de samenleving? Hoe gaan we met elkaar om en wat is de rol van de overheid in onze maatschappij?

MAVO, HAVO& VWO: een vakles in je stamklas van gemiddeld één uur per week. Je maakt bij dit vak toetsen, betogen, werkstukken en/ of verslagen waarvan sommige beoordeeld worden voor het examen (je PTA). Onderwerpen die besproken worden zijn o.a.: mensenrechten, parlement en regering, het koningshuis, politieke partijen, rechtspraak en de “verzorgingsstaat”. Maar ook maatschappelijke vraagstukken komen aan bod, zoals criminaliteit, discriminatie, armoede en extreme rijkdom, het samenleven van verschillende culturen en levensovertuigingen, de vergrijzing van de samenleving, asielzoekers en allerlei actualiteiten.

In de lessen leer je veel over de samenleving, maar je komt ook met elkaar in gesprek en er wordt gediscussieerd over verschillende standpunten. Je oefent dus ook om goed te luisteren naar elkaars standpunt en om je eigen visie te verwoorden. Zo leer je om eigen keuzes te maken over onderwerpen en de voor- en nadelen van een keuze goed op een rij te zetten. Naast de lessen maken ook andere maatschappij-gerelateerde activiteiten deel uit van de opleiding. Zo zijn er drie verschillende maatschappelijke stages, en allerlei mogelijkheden om mee te doen aan discussies over maatschappelijke vraagstukken. Deze activiteiten maken geen deel uit van het PTA, maar wel van het (verplichte) Vrije School-curriculum.

Natuurkunde

MAVO (NaSk 1)

Verplicht bij profiel: Techniek

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: NT

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: NT

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

In klas 9 wordt de vakles NaSk gegeven. In de tweede helft van het jaar splitst zich dit op in NaSk1 (natuurkunde) en NaSk2 (scheikunde). Wanneer je NaSk1 tot aan het einde van het schooljaar hebt gevolgd kun je (na goedkeuring van de vergadering) in klas 10 mavo of 10 havo mavo profiel kiezen met NaSk1. Voor leerlingen die door willen in klas 11 havo is dit een goede voorbereiding op de exacte profielen.

In de periodes ligt het accent op het waarnemen, beschrijven en begrijpen van proeven en verschijnselen (kwalitatief). In de vaklessen verschuift het accent meer in de richting van meten, rekenen en werken met formules (kwantitatief en ook kwalitatief).

MAVO

NaSk is een combinatievak van natuurkunde en scheikunde. In de tweede helft van klas 9 splitst zich dit op in NaSk1 wat zich meer richt natuurkunde en NaSk2 wat zich meer richt op scheikunde.

HAVO

Natuurkunde is een verplicht vak in Natuur & Techniek (NT). Het kan niet bij een ander profiel gekozen worden.

Naast theorie is er veel aandacht voor praktische vaardigheden. Bij het doen van practica zul je zelfstandiger moeten werken dan in eerdere jaren bij periode. Ook zul je veel praktische opdrachten individueel moeten uitvoeren.

VWO

Binnen profiel Natuur & Techniek (NT) is natuurkunde een vast profiel vak. Het vak kan niet bij een ander profiel gekozen worden. Het eindexamen bestaat uit een SE en een CE. Het examenprogramma natuurkunde werkt met "contexten". Dit houdt in dat de natuurkundige regels (natuurkundige wetten en -definities) zoveel mogelijk worden toegepast in situaties uit de directe omgeving.

Naast theorie is er aandacht voor praktische vaardigheden. Bij het doen van practica zul je veel zelfstandiger moeten werken dan in de periodelessen van eerdere jaren.

Opmerkingen

- 1) VWO-natuurkunde is een vereist vak voor vele vervolgstudies (zoals bij geneeskunde). Wees je hiervan bewust en raadpleeg zo nodig de decaan.

Nederlands

MAVO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht: bij alle profielen, in het gemeenschappelijk deel.

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

Vanaf de 10e klas duiken we dieper in de Nederlandse literatuur. In de diverse literatuurperiodes staat de letterkunde centraal; van de Middeleeuwen, via poëzie, naar film en wereldliteratuur. Literaire ontwikkeling gaat hand in hand met je voorbereiding op je mondeling examen van het SE in het examenjaar.

In de vaklessen komen alle taalvaardigheden en creatieve (schrijf-)opdrachten aan bod. We werken vanaf de 11^e klas steeds meer aan meningsvorming: we bespreken de actualiteit in de lessen, houden discussies, schrijven essays en betogen. Tekstbegrip krijgt natuurlijk ook veel aandacht en we oefenen in het schrijven van verschillende zakelijke teksten.

MAVO

Het onderdeel literatuur wordt in de 10de klas ingevuld door het lezen van boeken voor opdrachten in de vakles. Daarnaast lees je een boek uit de periode middeleeuwen en je maakt tijdens de periode poëzie een bloemlezing.

Het CE bestaat uit tekstverklaring, samenvatten en schrijfvaardigheid.

HAVO

Je leest 9 boeken voor je lijst. In de 12de klas neemt de docent een mondeling af, waarin je moeten laten zien de boeken te kennen. Verplicht zijn een werk uit de middeleeuwen en de periode tachtigers (beiden periodeopdrachten). Je bereidt ook een gedicht voor, voor je mondelinge toets en tijdens het mondeling laat je zien de poëzieanalyse te kunnen toepassen. Het CE bestaat uit tekst verklaren.

VWO

Je leest 12 (goede) boeken voor je lijst. In de 12de klas neemt de docent een mondeling af, waarin je moeten laten zien de boeken te kennen en kunt plaatsen in de literatuurgeschiedenis. Verplicht zijn een werk uit de middeleeuwen en de periode tachtigers (beiden periodeopdrachten). Je

bereidt ook een gedicht voor voor je mondeling en tijdens het mondeling laat je zien de poëzieanalyse te kunnen toepassen. Het CE bestaat uit tekst verklaren.

Scheikunde

MAVO (NaSk 2)

Verplicht bij profiel: Techniek en Groen

Keuzevak bij profiel: Economie

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: NG, NT

Keuzevak bij profiel:

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: NG, NT

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met: SE en CE

Bij scheikunde beschrijf en bereken je de omzetting van processen. Wat gebeurt er bijvoorbeeld bij een verbranding. Welke stoffen zijn er nodig en welke stoffen ontstaan er. Je kunt dan een reactievergelijking opstellen en daarnaast ook een berekening uitvoeren hoeveel nieuwe stoffen er ontstaan zijn.

In klas 9 wordt de vakles NaSk gegeven. In de tweede helft van het jaar splitst zich dit op in NaSk1 (natuurkunde) en NaSk2 (scheikunde). Wanneer je NaSk2 tot aan het einde van het schooljaar hebt gevolgd kun je (na goedkeuring van de vergadering) in klas 10 mavo of 10 havo een mavo profiel kiezen met NaSk2. Voor leerlingen die door willen in klas 11 havo is dit een goede voorbereiding op de exacte profielen.

MAVO

NaSk is een combinatievak van natuurkunde en scheikunde. In de tweede helft van klas 9 splitst zich dit op in NaSk1 wat zich meer richt natuurkunde en NaSk2 wat zich meer richt op scheikunde.

HAVO & VWO

Er wordt leerstof behandeld die in nauw contact staat met het dagelijkse leven. Daarnaast komen ook fundamentele zaken zoals atoombouw aan de orde. In de periodes met je stamklas werk je vooral vanuit de waarneming. In vergelijking met de periodes zijn de vaklessen theoretischer en leer je uit boeken. Daarnaast doe je verschillende practica, waarvan je een aantal keren per jaar ook een verslag moet schrijven.

Onderwerpen die tot en met de examenklas aan de orde komen zijn: organische chemie, zuren en basen, redoxreacties, reactiesnelheid en evenwichten, chemisch rekenen, zouten, molecuulbouw, biochemie en polymeren.

Wiskunde

MAVO

Verplicht bij profiel: Techniek, Groen en Economie

Keuzevak bij profiel: Zorg en Welzijn

Afsluiting met: SE en CE

HAVO

Verplicht bij profiel: EM, NT, NG

Keuzevak bij profiel: CM

Afsluiting met: SE en CE

VWO

Verplicht bij profiel: NT, NG, EM, CM

Keuzevak bij profiel: -

Afsluiting met : SE en CE

Alle leerlingen volgen in de vwo leerweg wiskunde. Je krijgt wiskunde in periodes tot en met klas 11. Daarnaast volg je wiskunde in vaklessen voor het examen.

MAVO: Alle leerlingen hebben dezelfde wiskunde voor het examen, gericht op basisvaardigheden en praktische toepassingen. Alle leerlingen maken een rekentoets. Ook als zij geen wiskunde in het vakkenpakket hebben.

HAVO: Voor het examen is er keuze uit verschillende soorten wiskunde (zie de beknopte beschrijving onder). Alleen voor HAVO-leerlingen met profiel CM is wiskunde niet verplicht als examenvak. Zij doen in klas 12 een rekentoets 3F.

HAVO: Voor het examen zijn er de volgende mogelijkheden. Je kiest in de 10e:

- CM: Wiskunde A. Wiskunde B is mogelijk bij voldoende niveau. Geen wiskunde kan hier ook.
- EM: Keuze tussen wiskunde A of B. Wiskunde A is meer toepassingsgericht, terwijl B dieper ingaat op theoretische aspecten.
- NG: Wiskunde B (aanbevolen) of A. B biedt een sterke basis voor natuurwetenschappen met nadruk op analytische vaardigheden.
- NT: Wiskunde B verplicht, vanwege de sterke focus op techniek en natuurwetenschappen.

VWO: Voor het examen zijn er de volgende mogelijkheden. Je kiest in de 9e:

- CM: Wiskunde A of C; Wiskunde B mogelijk bij goed niveau.
- EM: Wiskunde A of B. A sluit goed aan bij sociale en economische studies, terwijl B ook geschikt is voor meer technische richtingen.

- NG: Wiskunde B (aanbevolen) of A. B biedt een stevig basis voor natuurwetenschappen.
- NT: Wiskunde B verplicht, essentieel voor technische en natuurwetenschappelijke studies. Wiskunde D (na overleg met docent).

De verschillende wiskundevakken beknopt op een rij:

- Wiskunde A: Statistiek, kansrekening, praktische toepassingen zoals bij voorbeeld bij economie, functies, grafieken. Geschikt voor studies in economie, sociale wetenschappen en gezondheidswetenschappen. Geen meetkunde
- Wiskunde B: Functies, analytische meetkunde, meer abstracte concepten. Geen statistiek of kansrekening. Essentieel voor technische en natuurwetenschappelijke studies.
- Wiskunde C (alleen voor VWO): Voor CM-leerlingen; vergelijkbaar met A maar met minder nadruk op complexe onderwerpen zoals differentiëren.
- Wiskunde D: Extra - online - wiskundevak voor leerlingen die van een uitdaging houden en/of een studie in wiskunde of natuurwetenschappen op het oog hebben. Dit vak kun je alleen kiezen na overleg met je wiskundedocent.

Voor alle wiskundevarianten geldt: vraag je wiskundeleraar om advies voor de keuze die het beste past bij je toekomstplannen en interesses.