



Vechtdal
College



Jaarplanner
vwo-4
2024-2025

Voorwoord

Dit boekje is de Jaarplanner van leerjaar vwo-4, schooljaar 2024-2025.

In deze Jaarplanner zijn belangrijke zaken vastgelegd voor dit schooljaar. Er wordt per vak per periode o.a. aangegeven wat aan de orde komt, hoe getoetst wordt en wat de weging van elke toets is.

Het eindexamen vwo bestaat uit twee onderdelen: het centraal examen (CE) en het schoolexamen (SE).

Het schoolexamen is het eindgemiddelde van toetsen die verspreid over meerdere jaren zijn afgenomen. Deze toetsen worden omringd door een aantal voorwaarden die de deugdelijkheid en de eerlijkheid ervan moet garanderen. Deze voorwaarden zijn vastgelegd in het examenreglement dat op onze site staat.

De Jaarplanner bevat belangrijke informatie. Lees het daarom goed.
Je vindt de Jaarplanner ook op onze site: Vechtdal College Hardenberg
→ Leerlingen → Jaarplanner/PTA.

Het is noodzakelijk dat ook je ouders zich op de hoogte stellen van met name het algemene gedeelte van de Jaarplanner. Zij zijn voor jou verantwoordelijk als je nog geen 18 bent.

Mochten er wijzigingen zijn, na het verschijnen van de Jaarplanner, dan zal er een erratum uitgedeeld worden. Het uitdelen van dit erratum wordt vermeld in de Nieuwsbrief, zodat ook je ouders kunnen weten dat er een erratum is uitgedeeld.

Voor vragen kun je terecht bij de teamleider.

M. Gaasbeek, teamleider vwo

Algemeen

Het schooljaar is op verschillende manieren ingedeeld. Er zijn 4 perioden voor het rooster en de flex-kwturen. Daarnaast zijn er 3 toetsweken in een schooljaar. Tussen de toetsweken worden er gecoördineerde toetsen afgenomen. Hiervoor ontvang je een toetsrooster. Tijdens een toetsweek zijn er geen vaklessen en zijn er wel flex-kwturen, zij het niet volgens het standaard rooster. Op onze site verschijnt eerst het dagrooster van de toetsen en later ontvang je per mail je persoonlijke toetsrooster en de indeling van de flex-kwturen. De cijfers zijn direct te volgen in Magister.

Een leerling van de bovenbouw moet voldoen aan de wettelijke studielast. Deze is 1600 uur per jaar. Dat betekent - op basis van 40 schoolweken - dat je 40 uren per week voor school werkt. Je hebt zo'n 37 lesuren per week: dat is 37×40 minuten = 1480 minuten oftewel 25 klokuren. Als je dus 40 uur per week moet maken, blijven er nog 15 uren over. En dat betekent dat je - verdeeld over 5 dagen - 3 uur per dag aan huiswerk besteedt.

Manieren van toetsen

In de jaarplanner staat per vak aangegeven hoe er getoetst wordt.

Naast de in de jaarplanner genoemde toetsen kan de docent een vorm van formatief evalueren inzetten. Het resultaat van dat formatief evalueren telt niet mee in je cijfers. Het is bedoeld om jou en je docent zicht te geven op wat je al wel en wat je nog niet weet.

Toets (t)	Een toets met schriftelijke of mondelinge vragen. Een schriftelijke toets bestaat uit een aantal open en/of gesloten vragen. Een toets wordt altijd beoordeeld met een cijfer. Als je te laat komt voor het maken van een toets krijg je geen extra tijd. Zelfs geldt dat wie een half uur of meer te laat komt de toets niet meer mag maken. Deze toets mag wel worden ingehaald.
Handelingsdeel (h)	Een handelingsdeel is een opdracht voor het vak LO die meetelt voor het SE en wordt beoordeeld met o (nvoldoende), v (oldoende) of g (oed) en dus niet met een cijfer. Opdrachten die met een onvoldoende worden beoordeeld, moet je over doen tot de opdracht naar het oordeel van je docent naar behoren is vervuld, dus met een v kan worden beoordeeld. Onderdelen van het handelingsdeel kun je nooit tegen elkaar wegstrepen: het is niet zo dat een g, een v en een o gemiddeld een v opleveren. Onderdelen van het handelingsdeel kun je dus nooit compenseren. In het examenjaar geldt dat als het handelingsdeel onvoldoende blijft tot het CE begint je wel examen mag doen, maar gezakt bent en dus geen diploma krijgt.
Praktische opdracht (po)	Een praktische opdracht wordt beoordeeld met een cijfer. Als er verschillende onderdelen zijn, die apart worden beoordeeld, dan krijgt ieder onderdeel een apart cijfer. Je moet je houden aan de uiterste inleverdatum. Doe je dat niet dan kun je 5 werkdagen verlenging aanvragen. De docent informeert de teamleider en deze informeert de leerling. Ook stuurt de teamleider hierover een brief naar je ouders. Overschrijding van deze week en het dus te laat inleveren van de praktische opdracht heeft tot gevolg dat je niet bevorderbaar bent. Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst. Als de praktische opdracht meetelt voor het SE, dan krijg je de verlenging alleen ten koste van een herkansing. Dit wordt digitaal verwerkt in Magister door de onderwijsassistent.

Hulpmiddelen bij toetsen

Rekenmachines

Bij de toetsen wiskunde moet een grafische rekenmachine gebruikt worden. Bij alle andere vakken is alleen een eenvoudige (onderbouw)rekenmachine toegestaan. Indien een rekenmachine tijdens een toets defect raakt, kan gebruik gemaakt worden van een reserve-rekenmachine van school, mits voorradig. Controleer je eigen rekenmachine van tevoren. Tijdens de toetsen en de centrale examens wiskunde A, B en C dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een examenstand, dan wel te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine.

BINAS

Bij de vakken scheikunde, natuurkunde en biologie wordt het BINAS Tabellenboekje gebruikt. Alleen de 7^e druk is toegestaan. BINAS wordt door de school verstrekt.

Bosatlas

Bij de toetsen aardrijkskunde is een atlas nodig. Toegestaan is de grote Bosatlas, 55^e druk, incl. aanvullend katern. De Bosatlas wordt door de school verstrekt.

Woordenboeken

Bij de moderne vreemde talen is gebruik van een woordenboek vreemde taal–Nederlands en Nederlands–vreemde taal niet toegestaan, tenzij de docent voor de toets aangeeft dat het wel mag.

Ook bij andere vakken is geen woordenboek Nederlands toegestaan, tenzij de docent voor de toets aangeeft dat het wel mag. De huidige officiële spelling geldt. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruik gemaakt worden van een woordenboek Nederlands naar een vreemde taal, bijvoorbeeld naar de thuistaal van de leerling.

Afspraken rond toetsweken

Tijdens de vijf werkdagen voor en na een toetsweek worden er geen toetsen afgenomen. Tijdens de vijf werkdagen voor een toetsweek zijn er geen deadlines voor het inleveren van een po. Uitzondering op deze regel is het vak NLT, mits het werk voor het po vooral tijdens de les of voor deze vijf werkdagen heeft plaats gevonden. Deadlines mogen niet worden verschoven, tenzij er sprake is van overmacht. De deadlines staan in de jaarplanner. Wijzigingen worden besproken met de teamleider.

In de vijf werkdagen voor en na een toetsweek mag er wel formatief geëvalueerd worden t.a.v. het huiswerk voor de betreffende les.

Toets gemist?

Iedere toets dient gemaakt te worden op het geplande moment. Als je een toets mist op grond van een geoorloofde reden, kan de toets ingehaald worden, mits dit op de juiste manier is gemeld.

Als een toets niet op het geplande moment wordt gemaakt en er is geen geoorloofde reden voor, dan treedt het examenreglement in werking (artikel 6.8 en 1.9) t.a.v. een onregelmatigheid. Dit kan tot gevolg hebben dat je het cijfer '1' krijgt voor de niet gemaakte toets of dat je niet verder mag deelnemen aan het examen.

Als ziekte de oorzaak is dat je een toets niet kan maken dan is het van belang dat de ziekmelding voorafgaand aan de toets telefonisch is gedaan door je ouders en achteraf door je ouders met een briefje wordt bevestigd.

Bij overmacht kan er een schriftelijk verzoek ingediend worden bij de teamleider om de toets alsnog te mogen maken. De teamleider beslist of het verzoek wel of niet wordt gehonoreerd.

Toets in toetsrooster geoorloofd gemist?	Voor de toetsen die vallen buiten de toetsweken geldt dat als je een toets met een geldige reden niet hebt kunnen maken, je deze toets op de dinsdagmiddag van de volgende lesweek bij de onderwijsassistenten inhaalt. Mis je een toets op di/wo/do/vr dan maak je deze de eerstvolgende dinsdag. Mis je een toets op maandag dan maak je de toets op de dinsdag van de daaropvolgende week
Toets in toetsweek geoorloofd gemist?	Als je een toets mist in de toetsweek, met een geldige reden, dan wordt de toets ingehaald op de dinsdag van de eerstvolgende lesweek. Na de derde toetsweek worden alle nog in te halen toetsen en de herkansingen op een centraal gepland moment afgenomen. Dit is meestal op de zesde werkdag na de laatste dag van de toetsweek.

Als je op het eerste inhaalmoment geoorloofd afwezig bent, dan haal je de toets in op het herkansingsmoment.

Mis je één of twee toetsen dan worden die op de dinsdag van de eerstvolgende lesweek ingehaald. Mis je meerdere toetsen dan wordt er maatwerk geleverd. Jij gaat dan in overleg met je coach een planning maken en jullie informeren de betreffende docenten.

Herkansingen

Na iedere toetsweek is er één herkansingsmogelijkheid, dat betekent drie per jaar. Daarnaast is er één extra herkansing die je mag inzetten voor een herkansbare toets. Je mag zelf weten in welke periode je deze extra herkansing inzet. Je mag deze extra herkansing alleen gebruiken voor herkansbare toetsen die zijn afgenomen in de periode waarin je de extra herkansing inzet. In de jaarplanner wordt bij elk vak aangegeven welke toetsen herkanst kunnen worden. Van een herkansing mag gebruik gemaakt worden, het hoeft niet. Herkansingen kunnen niet gespaard worden. Bij een herkansing telt het hoogste cijfer.

Ongeveer 2 weken voor de deadline opgave herkansing krijg je via Magister bericht dat je je kunt inschrijven via Magister Activiteiten (via de website) voor een herkansing.

Let op het volgende:

- De inschrijfmomenten voor de herkansingen per periode staan vast. Als je door ziekte of een andere omstandigheid nog niet alle (herkansbare) toetsen hebt gemaakt, kan je een herkansing kiezen uit de herkansbare toetsen die je op dat moment wél gemaakt hebt. Je mag dus hiermee niet wachten tot alle toetsen zijn ingehaald.
- Voor een leerling die te laat is met het inschrijven voor zijn herkansing (ook 1 minuut) vervalt het recht op de herkansing.
- Als een leerling door ziekte of een andere omstandigheid zijn herkansingstoets tijdens de herkansingsronde mist, dan vervalt de herkansingsmogelijkheid. Met andere woorden, een herkansingstoets kan niet worden ingehaald.
- Een toets mag maximaal één keer herkanst worden.

Deadline

Voor het profielwerkstuk en de praktische opdrachten gelden deadlines. Een deadline is een uiterste inleverdatum of een datum waarop iets afgerond dient te zijn. Daar waar een datum wordt genoemd kan het in te leveren materiaal tot uiterlijk 10.00 uur ingeleverd worden. Om risico's te vermijden is het zaak ver voor de deadline werk af te ronden en bij de docent in te leveren.

Deadlines kunnen in principe niet verschoven worden. Uitzondering is een situatie van overmacht. In dat geval neemt de docent contact op met de teamleider en wordt er een besluit genomen.

Samengesteld cijfer

Het samengesteld cijfer is een overgangscijfer dat in atheneum-4 gevormd wordt door het rekenkundig gemiddelde van het (op hele cijfers afgeronde) eindresultaat van godsdienst en ckv. Dit gemiddelde wordt weer afgerond op een heel cijfer, waarbij een 5,5 een 6 wordt en een 5,49 een 5. Om te kunnen overgaan mag géén van de onderdelen van het samengesteld cijfer (afgerond) een 3 of lager zijn. Het samengesteld cijfer telt bij het bepalen van de overgang als een vak mee.

$a4: (gd+ckv)/2 = \text{samengesteld cijfer}$

Het gymnasium kent in leerjaar 4 geen samengesteld cijfer.

Onregelmatigheden

Wanneer je je aan een toets onttrekt of je aan enige onregelmatigheid schuldig maakt, kan de directeur maatregelen nemen. Hieronder valt ook het zonder geldige reden niet maken van een toets.

Deze maatregelen, die al dan niet in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:

- a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets,
- b. het ontzeggen van deelname of verdere deelname aan een of meer toetsen,
- c. het ongeldig verklaren van een of meer gemaakte toetsen.

Het niet op tijd inleveren van de boekenlijsten (talen), scripties e.d. kan ook leiden tot maatregelen zoals hiervoor genoemd.

Wanneer de onregelmatigheid pas wordt ontdekt na afloop van de toets, kan de directeur:

- a. de toets ongeldig verklaren,
- b. bepalen dat de toets slechts geldig is na een hernieuwde toets in de door hem aan te wijzen onderdelen en op de door hem te bepalen wijze.

Ontzegging van de verdere deelname aan toetsen en ongeldigverklaring van toetsen houdt ontzegging van deelname aan het centraal examen in. Indien een onregelmatigheid pas na afloop van het centraal examen wordt ontdekt, kan de directeur de kandidaat het diploma onthouden.

Voor beroepsmogelijkheden wordt verwezen naar het examenreglement.

Examenreglement

Het examenreglement is te vinden op onze site.

Bevorderingsregeling

Je moet alle toetsen, handelingsdelen en p.o.'s gemaakt hebben om bevorderbaar te zijn. De resultaten bepalen of je bevorderbaar bent.

Als overgangscijfers gelden de afgeronde cijfers; cijfers die meetellen voor het schoolexamen zijn cijfers met een decimaal en worden zo als individuele cijfers meegenomen naar het examenjaar.

Algemeen:

- Alle handelingsdelen moeten ten minste met een voldoende worden afgerond.
 - Bij 1 of meer tekortpunten op de kernvakken Nederlands/Engels/wiskunde wordt een leerling altijd besproken.
 - Het samengestelde cijfer dat meeweegt voor de overgang wordt aan het eind van atheneum-4 gevormd door de afgeronde eindcijfers van de vakken godsdienst en ckv. Om te kunnen overgaan mag géén van de onderdelen van het samengestelde cijfer (afgerond) een 3 of lager zijn.
- Je wordt bevorderd wanneer:
 - A. alle handelingsdelen goed of voldoende zijn afgerond en
 - B. je voor Nederlands, Engels en wiskunde geen onvoldoende hebt en
 - C. - voor alle vakken het cijfer 6 of hoger is gehaald als overgangscijfer of
 - er een 5 is en alle overige overgangscijfers 6 of hoger zijn (tenzij de 5 voor Nederlands, Engels of wiskunde is) of
 - er een 4 is, alle overige overgangscijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van alle afgeronde cijfers van alle vakken minimaal 6,0 is of
 - er twee keer een 5 is, de overige cijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van alle afgeronde cijfers van alle vakken minimaal een 6,0 is.
 - er een 5 en een 4 is, de overige cijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van alle afgeronde cijfers van alle vakken minimaal een 6,0 is.
 - Je zit in de bespreekzone wanneer:
 - je drie keer een 5 hebt,
 - je 2, 3 of 4 tekortpunten hebt voor maximaal 3 vakken en de leerling is niet bevorderd op basis van de bovenstaande regels bij A., B. en C.,
 - je 2, 3 of 4 tekortpunten hebt voor maximaal 3 vakken en niet het gemiddelde van alle afgeronde cijfers van alle vakken minimaal een 6,0 is,
 - het gemiddelde van alle afgeronde cijfers van alle vakken niet minimaal een 6,0 is,
 - je voor Nederlands, Engels en wiskunde 1 of meer tekort-punt(en) hebt.

Als je in de bespreekzone zit, word je tijdens de overgangsvergadering besproken en na een ieder gehoord te hebben, vindt op grond van stemming besluitvorming plaats. Aan een bespreking kan geen automatisch recht op bevordering worden ontleend.
 - Je blijft zitten wanneer:
 - je 5 of meer tekortpunten hebt
 - je 4 vakken met een onvoldoende hebt

In vwo-4 dien je, als je dreigt te blijven zitten, te bewijzen dat je het waard bent om het 4^e leerjaar over te doen. Dat bewijs lever je in je werkhouding, die o.a. zichtbaar wordt in maximaal 8 tekortpunten hebben op jouw lijst. Bij meer dan 8 tekortpunten vindt er een gesprek plaats tussen jou, je ouders en je coach over wat het beste is voor jou in het volgende schooljaar en verwoorden jullie dat in een voorgenomen besluit. De definitieve beslissing of een leerling het betreffende leerjaar mag overdoen of naar een lagere leerweg gaat, wordt genomen in de eindvergadering.

In bijzondere situaties kan een leerling buiten de normen om besproken worden. Dit gebeurt op voordracht van de teamleider.

Afronden

Alle gemiddelde cijfers worden afgerond op een decimaal nauwkeurig, behalve het gemiddelde tussen het behaald SE-cijfer en het CE-cijfer (beide op een decimaal nauwkeurig). Het gemiddelde tussen deze beide cijfers wordt afgekapt op een decimaal nauwkeurig en vervolgens afgerond.

Voorbeeld bij een SE-cijfer:

Is een rekenkundig gemiddelde 5,45 dan wordt het resultaat 5,5. Betreft het hier een schoolexamen voor een vak zonder CE, dan is het uiteindelijke resultaat een 6.

Voorbeeld bij het gemiddelde tussen een SE- en een CE-cijfer:

Stel dat het SE-cijfer een 6,4 is en het CE-cijfer een 6,5. Het rekenkundig gemiddelde is dan een 6,45; afkappen levert een 6,4; afronding geeft een 6.

Overstappen

Overstappen van de ene leerweg naar een andere leerweg is in de bovenbouw havo/vwo alleen mogelijk tijdens de zomervakantie. In een situatie van overmacht kan de teamleider een uitzondering op deze regel maken.

Als je wil overstappen, dan moet je dit voor 1 maart aangeven. Er volgt dan een gesprek met jou en je ouders.

Een overstap na afloop van vwo-4 naar havo-4 is mogelijk, mits de docentenvergadering hier positief over beslist.

- Een overstap na afloop van vwo-4 naar havo-5 is niet mogelijk.
- Een overstap na afloop van vwo-5 naar havo-5 is mogelijk.
- Een leerling die een havo-diploma heeft behaald kan instromen in vwo-5, mits voldaan wordt aan de onderstaande eisen:
 - a. Op je havo-5 cijferlijst sta je gemiddeld een 6,5 voor het CE en je kernvakken heb je afgerond met tenminste een 6
 - b. Er is een positief advies van de vakdocenten en de coach. Er wordt gekeken naar je inzet en inzicht
 - c. Er is een intakegesprek met de decaan en de teamleider
 - d. Je levert een schriftelijke motivatie in

Als je overstapt moet je, indien er een verschil is in het programma voor de betreffende vakken in de beide leerjaren, een inhaalprogramma volgen. Het inhaalprogramma moet je twee weken voor de start van de zomervakantie afgerond hebben. Uitzondering hierop is als je blijft zitten. Dan moet je het inhaalprogramma afgerond hebben voor de start van het nieuwe schooljaar. Als het inhaalprogramma niet op tijd of met een onvoldoende is afgerond, gaat de overstap niet door. De teamleider havo/vwo neemt uiteindelijk de beslissing.

Maximale tijdsduur op school

Ieder leerjaar mag maximaal twee keer worden doorlopen, maar in twee opeenvolgende jaren doubleren is niet toegestaan. Als je toch in twee opeenvolgende jaren doubleert, dan moet je van school of naar een andere leerweg.

Het examenjaar mag, ongeacht de eerdere schoolloopbaan, maximaal twee keer doorlopen worden.

Schema toetsweken

vwo-4	datum	herkansing
toetsweek 1	21-11 t/m 28-11	16-12
toetsweek 2	04-03 t/m 11-03	04-04
toetsweek 3	18-06 t/m 25-06	03-07

Het is niet uitgesloten dat de toetsweek op enig moment wordt verkort of verlengd in verband met het aantal toetsen.

Gebruikte afkortingen

s (tw)	toets in toetsweek (toevoeging w=weinig leerwerk, n=normale hoeveelheid leerwerk, v= veel leerwerk)
s (vl)	toets tijdens vakles
s (tr)	toets volgens rooster
po	praktische opdracht
m	mondeling
l	luistertoets
h	handelingsdeel
pf	portfolio

week	havo-4	havo-5	vwo-4	vwo-5	vwo-6
36					
37					lob
38		pws			pws
39		bio		ak	
40	activiteitenweek	buitenlandreizen	activiteitenweek	activiteitenweek	buitenlandreizen
41		lob	Ak / inf		
42		pws		Gd / inf	
43	inf / lob	inf		gesch / lob	inf
44	herfstvakantie	herfstvakantie	herfstvak	herfstvak	herfstvakantie
45	Ckv / kunst	TW / kunst	Ckv / kunst	Ckv / kunst	TW / bio / kunst
46		TW / nlt	mlt	nlt	TW
47	TW /bio		TW / scheik	TW / bio / Spaans	Latijn / Spaans
48	TW	pws	TW	TW	
49	lob			lob	Grieks
50	Spaans	Spaans / pws pres	Spaans		pws presentatie
51		godsd			
52	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie
1	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie
2	lob				
3		TW / lob	inf		TW / lob / sk
4	ak	TW	ak	ak / inf	TW
5		nlt	nlt	nlt / wis d	Grieks / Latijn
6	inf		lob		
7	Beco / ckv / kunst		ckv / kunst / Grieks	Ckv / gesch / kunst / lat	
8	voorjaarsvakantie	voorjaarsvakantie	voorjaarsvakantie	voorjaarsvakantie	voorjaarsvakantie
9		kumu			
10	TW	Inf / kubv	TW	TW / sk	Gr?/Lat? / inf / kunst
11	TW / lob	TW / ned	TW	TW	
12	Spaans	TW / sk / Spaans			
13		Econ / lob	Spaans	beco	TW / Gr?/Lat? / lob / Ned
14	ak / maatsc	lob		Inf / maat	TW / lob
15	activiteitenweek	activiteit	activiteitenweek	activiteitenweek	activiteit
16	Bio / gesch	nlt	Beco / nlt	Ak / nlt	
17	meivakantie	meivakantie	meivakantie	meivakantie	meivakantie
18	meivakantie	meivakantie	meivakantie	meivakantie	meivakantie
19	lob	CSE tv1	inf	lob	CSE tv1
20	inf	CSE tv1			CSE tv1
21		CSE tv1			CSE tv1
22					
23			gesch / lob / Spaans		
24	Ckv / kunst		bio / ckv / kunst / lat	Bio / inf / kunst	
25	TW / Spaans	CSE tv 2	TW / nlt	TW / bio / nlt	
26	TW	CSE tv2	TW	TW	
27	activiteitenweek				

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	aardrijkskunde deel 1
A1 Vaardigheden: Geografische benadering B1 Wereld: samenhang en Verscheidenheid in de wereld	Toepassing van algemene aardrijkskundige vaardigheden op Wereld: Globalisering H1 – De wereld als systeem.	po		a	n	15%	41	
A1 Vaardigheden: Geografische benadering B1 Wereld: samenhang en Verscheidenheid in de wereld	Wereld: Globalisering H2 – De wereld in delen. H3 – Landen in beeld.	s (tw-v)	80	b	j	20%	tw 1	
A1 Vaardigheden: Geografische benadering B1 Wereld: samenhang en Verscheidenheid in de wereld	Wereld: Globalisering H4 – Drie wereldsteden in de Verenigde Staten	po		c	n	10%	4	
A1 Vaardigheden: Geografische benadering C1 Aarde: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Aarde: Systeem aarde H1 – De actieve aarde + extra aandacht (atlas)vaardigheden	s (tw-n)	80	d	j	20%	tw 2	

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	aardrijkskunde deel 2
A1 Vaardigheden: Geografische benadering C1 Aarde: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Aarde: Systeem aarde H2 – afbraak en vorming van landschappen	s (tr-n)	40	e	j	15%	20	
A1 Vaardigheden: Geografische benadering C1 Aarde: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Aarde: Systeem aarde H3 – Landschappen en hun gebruikers H4 – Verder kijken dan de costa's	s (tw-n)	80	f	j	20%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo
De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo

LRN
LRN

Wereld: Globalisering
Aarde: Systeem aarde

Opmerkingen:

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	bedrijfseconomie
Domein A	Hoofdstuk 1, 2	s (tr)	40	a	n	5%	40	
Domein A Domein B	Hoofdstuk 1, 2 Hoofdstuk 4, 10, 11, 12	s (tw-v)	80	b	j	30%	tw 1	
Domein B	Hoofdstuk 5, 6, 7, 8, 9	s (tw-v)	80	c	j	30%	tw 2	
Domein D	Hoofdstuk 16, 17, 18, 19, 20	s (tw-v)	80	d	j	35%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: In Balans, Studiewijzer Magister

Berekening cijfer schoolexamen: n.v.t.

Opmerkingen:

Tijdens de toets geen grafische rekenmachine gebruiken.
Voorgaande stof wordt altijd bekend verondersteld.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	biologie
A Vaardigheden, O7 Gedrag en interactie	Hoofdstuk 1: Gedrag	s (tr-n)	40	a	n	10%		
A Vaardigheden, P1 Regulatie van ecosystemen, P2 Zelforganisatie van ecosystemen, P3 Interactie in ecosystemen, M8 Selectie, P4 Soortvorming, P5 Biodiversiteit	Hoofdstuk 6: Soorten en populaties Hoofdstuk 8: Kenmerken van ecosystemen	s (tw-v)	80	b	j	15%	tw1	
A Vaardigheden, M2 Stofwisseling van de cel, M3 Zelforganisatie van cellen	PO Osmose	po (tr-w)	120	c	n	5%		
A Vaardigheden, M1 Eiwitsynthese, M2 Stofwisseling van de cel, M3 Zelforganisatie van cellen, O6 Zelforganisatie van het organisme, M4 Moleculaire interactie en cellulaire interactie, O8 Seksualiteit, M5 DNA-replicatie, M6 Levenscyclus van de cel, M7,O9 Reproductie van het organisme	Hoofdstuk 2: Cel en leven Hoofdstuk 4: Voortplanting	s (tw-v)	80	d	j	25%	tw2	
A Vaardigheden, M7,O9 Reproductie van het organisme, M8 Selectie, P4 Soortvorming, P5 Biodiversiteit	Grote Praktische Opdracht: Praktische toepassing erfelijkheidsleer	po (vl-n)	12 slu	e	n	15%	24	
A Vaardigheden, M7,O9 Reproductie van het organisme, M8 Selectie, P4 Soortvorming, P5 Biodiversiteit, P6 Ontstaan van het leven	Hoofdstuk 3: Wetenschappelijk onderzoek Hoofdstuk 5: Erfelijkheid Hoofdstuk 7: Evolutie	s (tw-v)	80	f	j	30%	tw3	
totaal						100%		

Leerboeken: Nectar Biologie 4 vwo editie 4.1 BINAS 7e editie (informatieboek)

Opmerkingen: Bij de toetsen wordt ervan uitgegaan dat de relevante gegevens uit vwo-3 voor het vak biologie bekend zijn.

- Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:
- Kies linksboven: VWO of HAVO.
 - Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	SE j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	ckv
Domein A: Verkennen	Kunstautobiografie	s (vl)		a	n	j	5%	10%		
Domein B: Verbreden	Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie	s (vl)		b	j	j	5%	10%		
Domein C: Verdiepen	Praktische opdracht	po		c	n	j	10%	15%	45	
Domein B: Verbreden	Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie	s (vl)		d	n	j	5%	10%		
Domein C: Verdiepen	Praktische opdracht	po		e	j	j	10%	15%	7	
Domein B: Verbreden	Onderzoek: naar een kunstdiscipline, gekoppeld aan een dimensie	s (vl)		f	n	j	5%	10%		
Domein C: Verdiepen	Praktische opdracht	po		g	j	j	10%	15%	24	
Domein D: Verbinden	Eindbalansverslag	s (vl)		h	n	j	10%	15%		
totaal							60%	100%		

Leerboeken: stART

Berekening schoolexamencijfer: in vwo-4 wordt 60% behaald en in vwo-5 40%.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	Duits
Domein B, D1	PW Na Klar 1 * + luisteren	s (vl)	80	a	j	12%	42/43	
Domein D1, F	PW Na Klar 2 * + schrijven	s (vl)	80	b	n	14%	50	
Domein B	Kijk- en Luistervaardigheid	l (vl)	60	c	n	12%	5/6	
Domein A, D1	PW Na Klar 3 * + lezen	s (vl)	80	d	j	12%	7	
Domein A	Leesvaardigheid	s (tw-n)	80	e	j	12%	tw 2	
Domein D1, F	PW Na Klar 4 * + schrijven	s (vl)	80	f	j	12%	15/16	
Domein D1, E	PW Na Klar 5 * + literatuur	s (vl)	80	g	n	14%	23/24	
Domein C1, C2, F	Spreek- en gespreksvaardigheid	m (tw-n)	25	h	n	12%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Na Klar vwo/gym 4

* Vaardigheden bij toets A, B, D, F en G worden apart becijferd. Het cijfer voor de leertoets + vaardigheid wordt bij elkaar opgeteld en het gemiddelde daarvan telt mee. Voorbeeld Pw Na Klar 1 (2x) + Luisteren (1x):3 is het eindcijfer voor A. Vaardigheden bij toets A, D, F zijn niet herkansbaar.

Opmerkingen:

- Domein A: Leesvaardigheid
- Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C: Gespreksvaardigheid
 - C1: Gesprekken voeren
 - C2: Spreken
- Domein D: Schrijfvaardigheid
 - D1: Taalvaardigheden
 - D2: Strategische vaardigheden
- Domein E: Literatuur
 - E1: Literaire ontwikkeling
 - E2: Literaire begrippen
 - E3: Literatuurgeschiedenis
- Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	economie
Vaardigheden en concentrische opbouw in vwo-4, -5, -6	Je maakt de opdrachten die worden opgegeven in de weektaak in Magister. Je maakt de extra opdrachten die staan in Teams.							
B/C Schaarste en ruil								
D Markt vraag en aanbod								
D Marktvormen en marktfalen								
E Ruilen over tijd								
F Samenwerken en onderhandelen	A Lesbrieﬀ Levensloop hst 1,2,3	s (vl)	40	a	n	10%		
G Risico en informatie	B Lesbrieﬀ Levensloop hst 4,5,6,7	s (tw-v)	80	b	j	20%	tw 1	
H Welvaart en groei	C Lesbrieﬀ Vraag en aanbod hst 1,2	s (vl)	40	c	n	20%		
I Goede tijden slechte tijden								
· het herkennen van relevante economische aspecten (concepten) bij het analyseren van concrete maatschappelijke vraagstukken (contexten)	D Lesbrieﬀ vraag en aanbod hst 1,2,3,4	s (tw-v)	80	d	j	25%	tw 2	economie
· het hanteren van een economische denkwijze (redeneren binnen vooronderstellingen / een model)	E Lesbrieﬀ Marktgedrag hst 1,2,3,4	s (tw-v)	80	e	j	25%	tw 3	
· het onderscheiden van oorzaak en gevolg								
· het onderscheiden van probleem en oplossing								economie
· het onderscheiden van korte en lange termijn								
· het onderscheiden van evenwichtige situaties en onevenwichtige situaties								
totaal						100%		economie
Leerboeken: LWEO vraag en aanbod, LWEO Mobiliteit, LWEO Levensloop								
Opmerkingen: Geen grafische rekenmachine tijdens de toets								

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	Engels
Domein A, D	Vocab, reading & grammar 1	s (vl)	40	a	j	10%	45	
Domein B	Listening	l (tw-w)	80	b	j	15%	tw 1	
Domein A, D	Vocab, reading & grammar 2	s (vl)	40	c	n	10%	6	
Domein D	Writing	s (tw-w)	80	d	j	15%	tw 2	
Domein E	Language & culture	s (tr)	40	e	n	10%	20	
Domein A, D	Vocab, reading & grammar 3	s (vl)	40	f	n	10%	23	
Domein C, D2	Speaking	m (vl)		g	n	15%	hele jaar	
Domein A	Reading	s (tw-w)	80	h	j	15%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: English Grammar in Use, Skills reader v4 en Language and Culture reader

Opmerkingen:	- Domein A: Leesvaardigheid - Domein B: Kijk- en luistervaardigheid - Domein C: Gespreksvaardigheid - C1: Gesprekken voeren - C2: Spreken	- Domein D: Schrijfvaardigheid - D1: Taalvaardigheden - D2: Strategische vaardigheden - Domein E: Literatuur - E1: Literaire ontwikkeling - E2: Literaire begrippen - E3: Literatuurgeschiedenis
--------------	---	--

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindterm en taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	Frans
Domein A + D1/D2	Hoofdstuk 1 + leestekst + reg.ww en het schema onregelm.ww. 1 + 4 + 19 + 20	s (tr-n)	80	a	n	10%	41	
Domein A + D1/D2	Hoofdstuk 2 + leestekst + ww 33 +38 + 50 + 51	s (tw-n)	80	b	j	15%	tw 1	
Domein A + D1/D2	Hoofdstuk 3 + ww 6 + 9+ 14 + 35	s (tr-n)	40	c	n	15%	5	
Domein B	Kijk- en Luistervaardigheid (Cito TL)	h (vl)	40	d	n	10%	7	
Domein A + D1/D2	Hoofdstuk 4 + leestekst + wederk.ww + ww 8 + 15 + 26 + 34	s (tw-n)	80	e	j	15%	tw 2	
Domein A+D2	Leesvaardigheid CITO TL4/H5	s (vl)	40	f	n	10%	20	
Domein A + D1/D2	Selectie uit hoofdstuk 5+ 6 + leestekst + bijzondere ww op -er + ww 29 + 45 + 49 ww 12 + 21 + 32 + 42 + 48	s (tw-v)	80	g	j	15%	tw 3	
Domein C1 + C2	Spreekvaardigheid	m (vl)	10	h	n	10%	hele jaar	

totaal	100 %	
--------	-------	--

Leerboeken: Libre Service Textes & Activités A + B, Libre Service Manuel

Opmerkingen:	Domein A: Leesvaardigheid Domein B: Kijk- en Luistervaardigheid Domein C: Gespreksvaardigheid Domein C1: Gesprekken voeren Domein C2: Spreken	Domein D: Schrijfvaardigheid Domein D1: Taalvaardigheid Domein D2: Strategische vaardigheden
--------------	---	--

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	SE j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	geschiedenis
Domein A Domein B: tijdvakken 1 - 2	Historische vaardigheden Tijdvakken 1 - 2: kenmerkende aspecten	s (tr/vl)	40	a	n	n		10%	41	
Domein A Domein B: tijdvakken 1 - 4 Domein C	Historische vaardigheden Tijdvakken 1 – 4: kenmerkende aspecten Thema: christendom	s (tw-v)	80	b	j	n		25%	tw 1	
Domein A Domein B: tijdvakken 4 - 6 Domein C: thema 1	Historische vaardigheden Tijdvakken 4 - 6: kenmerkende aspecten HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)	s (tw-v)	80	c	j	j	5%	25%	tw 2	
Domein A Domein C Domein E	Historisch onderzoek Historische vaardigheden Domein C, Domein E	po		d	n	n		15%	06-06-2025	
Domein A Domein B: tijdvakken 8 en 9 Domein C: thema	Historische vaardigheden Domein B: tijdvakken 8 - 9: kenmerkende aspecten Thema: Wereldoorlogen	s (tw-v)	80	e	j	n		25%	tw 3	
totaal							5%	100%		
Leerboeken: feniks: Tijdvakken en historische contexten										
Opmerkingen: Domein A Historisch besef Domein B Oriëntatiekennis Domein C Thema's Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Domein E Oriëntatie op studie en beroep										

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	godsdienst
Kenmerken van Islam kennen en verband zien met het hier en nu en in de wereld, algemeen, feesten, rituelen, leven van Mohammed Koran, stromingen, geschiedenis	Islam hoofdstuk 1 t/m 4	s (tw-n)	40	a	j	33%	tw 1	
Kenmerken van het hindoeïsme kennen, en het verband kunnen aangeven met het hier en nu algemeen, feesten, rituelen, leer, heilige boeken, goden, geschiedenis	Hindoeïsme hoofdstuk 1, 2 en 3	s (tw-n)	40	b	n	33%	tw 2	
Boeddhisme kenmerken van het `boeddhisme kennen en verband zien met het hier en nu, algemeen, leer, feestdagen rituelen, stromingen, goden en boeken	Boeddhisme hoofdstuk 4, 5 en 6	s (tw-n)	40	c	j	34%	tw 3	
totaal						100 %		

Leerboeken: Islam: Wegen van overgave

Hindoeïsme en Boeddhisme: wegen van verlossing

Opmerkingen:

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	Grieks deel 1
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Voortgangstoets	s (vl)	40	a	n	5%	39	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (vl)	40	b	j	15%	46	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (tw-n)	80	c	j	15%	tw 1	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (vl)	40	d	n	15%	6	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Voortgangstoets	s (vl)	40	e	n	5%	49 of 50	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (tw-n)	80	f	j	15%	tw 2	

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	Grieks deel 2
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Voortgangstoets	s (vl)	40	g	n		5%	21	
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur <i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten <i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming Domein D: Oriëntatie op studie en beroep Domein E: Informatievaardigheden	Tekstrepetitie + proefvertaling	s (tw-v)	80	h	j	5%	25%	tw 3	
totaal						5%	100 %		

Leerboeken: Pallas 2
Pallas 3

Opmerking: in vwo-4 wordt **H telt voor 5% mee voor het SE!**
 Berekening schoolexamencijfer: in vwo-4 wordt 5% behaald, in vwo-5 55% en in vwo-6 40%

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE	weging over- gang %	dead- line	informatica
Subdomeinen D1, D2	Visueel programmeren met JavaFX	po		a	n	3%	20%	41	
Subdomeinen E1, L1, L2, L3	Computerarchitectuur en netwerken	s (vl)	40	b	j	4%	20%	46	
Subdomeinen F2	Informatica in de samenleving	po		c	n	3%	15%	3	
Subdomeinen C1, C2, C3, C4 en C5	Informatieverwerkende systemen	s (vl)	40	d	j	4%	15%	9	
Subdomeinen F1	Gebruikersinterfaces	po		e	n	3%	15%	19	
Subdomeinen E2, F2, F3, F4, L4	Security	s(tw-n)	40	f	n	3%	15%	tw 3/24	
totaal						20%	100 %		

Leerboeken:

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-4 wordt 20% en in vwo-5 wordt 30% behaald en in vwo-6 wordt 50% behaald

Opmerkingen:

Overkoepelend domein A: Vaardigheden, te verdelen in 13 subdomeinen (Algemene vaardigheden, Wetenschappelijke vaardigheden en Informatica-specifieke vaardigheden)
 Toetsen worden digitaal afgenomen d.m.v. Dugga.
 Praktische opdrachten worden ingeleverd via Teams Opdrachten.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansin g j/n	SE j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	kunst (beeldend)
Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy	po		a	n	n		33%	45	
Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy	po		b	n	n		33%	7	
Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy	po		c	n	n		34%	24	
totaal								100%		

Leerboeken:

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: De leerlingen ontvangen aan het begin van elke periode de praktische opdracht, inclusief beoordelingscriteria. Deze opdracht plakken ze in hun dummy.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	kunst (muziek)
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktische opdracht musiceren	po		a	n		33%	45	
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktische opdracht musiceren	po		b	n		33%	7	
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktische opdracht musiceren	po		c	n		34%	24	
totaal							100%		

Leerboeken:

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 25% en in vwo-6 wordt 75% behaald

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	Latijn deel 1
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Voortgangstoets	s (vl)	40	a	n	5%	41	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (vl)	40	b	j	15%	43 of 45	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (tw-n)	80	c	j	15%	tw 1	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (vl)	40	d	n	15%	5	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Toets	s (tw-n)	80	e	j	15%	tw 2	
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B								

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	Latijn deel 2
o.a. vergroten woordenschat en beheersen en toepassen van grammatica, vergroten taalvaardigheid t.a.v. domein A en B	Voortgangstoets	s (vl)	40	f	n		5%	20	
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	Tekstrepetitie	s(tw-v)	80	g	j	5%	15%	tw 3	
<i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten <i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur	Proefvertaling	po	80	h	n	5%	15%	24	
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming Domein D: Oriëntatie op studie en beroep Domein E: Informatievaardigheden									
totaal						10%	100%		

Leerboeken: SPQR tekstboek + hulpboek 3
bundels met authentiek Latijnse teksten op niveau G4

Opmerkingen: **tekstrepetitie G telt voor 5% voor het SE, de proefvertaling H ook voor 5%**
Berekening schoolexamencijfer: in vwo-4 wordt 10% behaald, in vwo-5 55% en in vwo-6 35%

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	lichamelijke opvoeding
Softbal Voetbal Atletiek Basketbal Veldhockey		h	a			O/V/G	tw 1	
Badminton Bewegen op muziek* Turnen-spring/zwaai vormen Klimmen Unihockey Volleybal		h	b			O/V/G	tw 2	
Atletiek (verdieping) Softbal (verdieping) Voetbal (verdieping) Veldhockey (verdieping)		h	c			O/V/G	tw 3	
Sporttoernooi 2 ^e act.week april 2023** Sporttoernooi 3 ^e act.week juni 2023**								
totaal						100 %		

Leerboeken: Readers

O= onvoldoende

V=voldoende

G=goed

Opmerkingen:

Bij langdurige blessures krijg je een andere opdracht, zodat je het vak LO toch naar behoren kunt afronden. Overleg met je LO-docent is hiervoor vereist, zodat passende opdrachten worden verstrekt. In uitzonderlijke gevallen is er een ontheffing te verkrijgen.

De domeinen bewegen en gezondheid en bewegen en regelen zullen in de lessen worden opgenomen.

Tevens kunnen bewegen en regelen activiteiten fungeren als bonus. Bij gemiste contacttijd in te zetten of als extra om te komen tot een eindbeoordeling G.

* afhankelijk van tijd en beschikbare docent en lokaal

** De sporttoernooien zijn verplichte handelingsdelen. Bij het niet deelnemen zonder geldige reden aan één van deze toernooien heb je LO niet voldoende afgesloten.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.

- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	LOB deel 1
Door het invullen van de ISV (inventarisatie Studievaardigheden krijgt de leerling een beeld van de mogelijke succes- en risicofactoren van de huidige studie en bij studeren in het hoger onderwijs.	ISV (bij vragenlijsten)	h		a			07-02-'25	
De LOB-scan is een nulmeting en brengt in beeld hoever de leerling is met de voorbereiding van de studiekeuze.	LOB-scan (bij vragenlijsten)	h		b			07-02-'25	
De Xplorer is een algemene interessemeting waarmee de leerling zijn interesse (in 18 verschillende gebieden) kan onderzoeken.	Xplorer (bij vragenlijsten)	h		c			07-02-'25	
De Xplorer geeft naast een totaal uitslag ook een beeld van leerinteresse en beroepsinteresse.	XPRT(bij vragenlijsten)	h		d			06-06-'25	
In de Xprt kan de leerling een interesse diepgaander onderzoeken, waarbij de leerling specifiek een vertaling kan maken van zijn interesse naar concrete vervolgstudies.								
De leerling krijgt via een interview een beeld van een beroep in zijn interessegebied en komt te weten wat het betekent om in de toekomst in deze richting te werken en welke kwaliteiten/ talenten daarvoor gevraagd worden.	Interview beroepsbeoefenaar invullen in beroepskeuzedayboek (invullen bij Verslagen)	h		e			06-06-'25	

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	LOB deel 2
Tijdens de College Carrousel heeft de leerling een eerste kennismaking met wetenschap en universiteit. Daarbij gaat het vooral om sfeer proeven en snuffelen aan de inhoud van opleidingen.	Bezoek Collegecarrousel en het maken van een verslag van het bezoek aan de Collegecarrousel (invullen bij Verslagen, andere activiteit) Of vervangende activiteit.	h		f			verslag 1 week na bezoek	
totaal								

Leerboeken: LOB-methode: Studieloopbaanplanner www.beroepskeuzedagboek.nl

Opmerkingen: Alle handelingsdelen moeten met een 'v' of een 'g' zijn afgerond.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	natuurkunde
D1: Elektrische systemen	H 2 Elektriciteit	s (tw-n)	40	a	j	15%	tw 1	
C2: Energie en wisselwerking	Rendementsproef	po		b	n	10%		
C1: Kracht en beweging	H 1 Beweging H 3 Kracht en beweging	s (tw-n)	80	c	j	30%	tw 2	
C1: Kracht en beweging C2: Energie en wisselwerking	Practicum Slagharen	po		d	n	10%		
B2: Medische beeldvorming	Stralingspracticum	po		e	n	5%		
B1: Informatieoverdracht B2: Medische beeldvorming	H 4 Trillingen en golven H 5 Radioactiviteit	s (tw-n)	80	f	j	30%	tw 3	
totaal						100 %		

Leerboeken: Polaris vwo-4 2^e druk 2022

Opmerkingen: Deze indeling is gemaakt op 2 x 80 gedurende het hele jaar.
Je mag tijdens de toetsen BINAS en een gewone (geen grafische) rekenmachine gebruiken.
Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst.
Voorgaande stof wordt bij iedere toets bekend verondersteld.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	Nederlands
Formuleren en spellen: Domein C: Schrijfvaardigheid (conventies voor geschreven taal)	NN: cursus 5 NN: cursus 7	s (tw-n)	80	a	j	20%	tw 1	
Verhaalanalyse: Domein E: Literatuur, E2: Literaire begrippen	NN: cursus 6 (H1)	s (vl)	40	b	n	10%	wk 45	
Schrijven: Domein C: Schrijfvaardigheid, Domein D: Argumentatieve vaardigheden	NN: cursus 2 NN: cursus 9 (H 1)	s (tw-n)	80	c	n	20%	tw 2	
Lezen: Domein A: Leesvaardigheid	NN: cursus 1 en cursus 2	s (tw-n)	80	d	j	25%	tw 3	
Literatuurgeschiedenis: Domein E: Literatuur, E3: Literatuurgeschiedenis, Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	NN: cursus 6 (H 3 t/m 5)	po (vl)		e	n	15%		
Leesdossier: 4 literaire werken en opdrachten. Domein E: Literatuur, E1: Literaire ontwikkeling, E2: Literaire begrippen Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	NN: cursus 2 NN: cursus 6 (H 1 t/m 6) NN: cursus 9 (H 1 en 2) Materiaal docent	po (vl)		f	n	10%		
totaal						100%		

Leerboeken: : Nieuw Nederlands 7^e editie flex

Opmerkingen:

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE %	weging over- gang	dead- line	nlt cohort 2024-2027
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuurwetenschap en technologie E2 xxx Processen en producten	Module 1: Forensisch onderzoek	p/pf/o		a	n	5%	12,5%	46	
	Toets Forensische technieken	s(tw-n)	40	b		5%	12,5%	tw 1	
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuurwetenschap en technologie D1 x x De gezonde en zieke mens F2 x Methoden en technieken van onderzoek	Module 2: Ruimte voor de rivier	t/p/pf/o		c	n	10%	25%	5	
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuurwetenschap en technologie C1/2 xxx Processen in de levende natuur, aarde en ruimte en Duurzaamheid	Module 3: Technisch ontwerpen in de biomedische technologie	t/p/pf/o		d	n	10%	25%	16	
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuurwetenschap en technologie D xxx Gezondheid, bescherming en veiligheid	Module 4: Medicijnen: van molecuul tot mens	t/p/pf/o		e	n	10%	25%	25	
totaal						40%	100%		

Leerboeken: per module wordt materiaal uitgereikt Deze jaarplanner is gemaakt op basis van 1x 80 en 1x 40 gedurende het hele jaar.

Opmerkingen: in vwo-4 wordt 40 % behaald en in vwo-5 wordt 40 % behaald en in vwo-6 20%
NLT heeft een doorlopend PTA. Exameneisen vwo: • minimaal 3 kruisjes bij C1 en/of C2, D1 en/of D2, E1 en/of E2 en bij F1 en/of F2 **en** in totaal bij minimaal 5 subdomeinen 3 kruisjes • minimaal 8 bolletjes bij B1 én • minimaal 5 bolletjes bij B2
Domein A (vaardigheden) komen automatisch aan bod gedurende de lessen.

* de afsluiting van nlt-modules is bijna altijd aan het einde van de periode en is een combinatie van toetsen, presentaties, portfolio's of (ontwerp)opdrachten. Hoe zwaar de verschillende onderdelen ten opzichte van elkaar wegen, staat altijd vermeld bij het materiaal dat bij aanvang van de module wordt uitgereikt.

o = (ontwerp)opdracht

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	scheikunde deel 1
M1: Deeltjesmodellen M2: Eigenschappen & modellen M3: Bindingen & eigenschappen M4: Bindingen , structuren & eigenschappen M5: Macroscopische eigenschappen R1: Chemische processen R&A1: Grootheden & relaties R&A3: Behoudswetten & kringlopen	Basis scheikunde H1 Atoombouw & binding	s (tw-n)	80	a	j	15%	tw 1	
M1: Deeltjesmodellen M3: Bindingen & eigenschappen R1: Chemische processen R&A3: Behoudswetten & kringlopen	H4 Zouten (paragraaf 3 niet)	po(tw-n)	80	b	n	10%	tw 1	
M1: Deeltjesmodellen R1: Chemische processen T1: Industriële processen T4: Milieu & gezondheid T5: Energie omzettingen C7: Classificatie van reacties	H2 Petrochemie	s (tr-n)	40	c	j	15%		
R&A1: Grootheden & relaties	H3 Chemisch rekenen H4, paragraaf 3 Rekenen aan zoutoplossingen	s (tw-n)	80	d	j	25%	tw 2	

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)		toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	scheikunde deel 2
M1: Deeltjesmodellen M3: Bindingen & eigenschappen M5: Macroscopische eigenschappen M6: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen	H5	Oplossen & mengen	s (tr-n)	40	e	j	15%		
M1: Deeltjesmodellen R1: Chemische processen R3: Reactiesnelheid & katalyse R4: Chemisch evenwicht R&A1: Grootheden & relaties R&A2 Scheiding en analyse C10: Activeringsenergie	H6 H7	Reactiesnelheid + evenwicht Zuren & basen	s (tw-v)	80	f	j	20%	tw 3	
totaal							100 %		

Leerboeken: Chemie 7^e editie v4 FLEX, BINAS 7^e editie

Opmerkingen: Je mag tijdens de toetsen geen grafische rekenmachine gebruiken
 Domein A: vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst
 Voorafgaande stof, uit leerjaar 3 vwo, wordt bij iedere toets als bekend verondersteld

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE %	dead- line	Spaans 4 ^e jaar
percentage behaald in v5						%		
Domeinen D1, D2	Vocab – grammatica - schrijfvaardigheid	s (vl)	80	a	j	15%	41	
Domeinen A, C2, D1, D2	Praktische opdracht	po		b	n	10%	47	
Domeinen D1, D2	Vocab – grammatica schrijfvaardigheid	s (vl)	80	c	j	15%	50	
Domeinen B	Kijk- en luistervaardigheid	s (vl)	80	e	j	20%	4	
Domeinen A	Leesvaardigheid	s (vl)	80	d	j	20%	7	
Domeinen C1, C2	Gespreksvaardigheid	s (tw-n)	25	f	n	20%	12-13	
totaal						100%		

Leerboeken: Hablo español 4 (A2/B1), DELE Examenboek A2/B1 escolar

Berekening cijfer schoolexamen: in het 1^e t/m 3^e jaar Spaans wordt 0% behaald en in het 4^e jaar Spaans wordt 100% behaald

Opmerkingen:

- Domein A: Leesvaardigheid
- Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C: Gespreksvaardigheid
 - C1: Gesprekken voeren
 - C2: Spreken
- Domein D: Schrijfvaardigheid
 - D1: Taalvaardigheden
 - D2: Strategische vaardigheden

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	wiskunde A
B1: Algebra B2: Telproblemen	H1 Systematisch tellen Vaardigheden 1	s(tr)	40	a	n	10%	40	
C: Verbanden E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp E2: Visualisatie van data E3: Kwantificering E6: Verklarende statistiek E7: Statistiek met ICT	De grafische rekenmachine H2 Verbanden H3 Statistiek	s(tw-n)	40	b	j	15%	tw 1	
B1: Rekenen en algebra B2: Telproblemen E4: Kansbegrip E5: Kansverdelingen	(H1 +) H7 Kansen Vaardigheden 2	s(tr)	40	c	n	25%	3	
C: Verbanden	(H2 +) H4 Machtsfuncties H5 Exponentiële functies	s(tw-n)	40	d	j	20%	tw 2	
B1: Algebra C: Verbanden E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp E2: Visualisatie van data E3: Kwantificering E6: Verklarende statistiek E7: Statistiek met ICT D: Veranderingen G: Vorm en ruimte	(H2 + H3 + H4 + H5 +) H6 Veranderingen H8a De afgeleide Vaardigheden 3 en 4	s(tw-n)	80	e	j	30%	tw 3	
totaal						100 %		

Leerboeken: Moderne Wiskunde editie 12.1 vwo AC deel 1 en deel 2

Opmerkingen: Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	wiskunde B deel 1	
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B5: vergelijkingen en ongelijkheden	H1 vergelijkingen	s (tr)	40	a	n	5%	tw 1		
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B5: vergelijkingen en ongelijkheden B6: asymptoten en limietgedrag van functies	H1 vergelijkingen H2 machtsfuncties H3 functies en grafieken vaardigheden 1 en 2	s (tw-n)	80	b	j	15%			
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B4: inverse functies B5: vergelijkingen en ongelijkheden B6: asymptoten en limietgedrag van functies	H2 machtsfuncties H7 exponentiële functies vaardigheden 1 en 2	s (tr)	40	c	n	15%			
E1: meetkundige vaardigheden E2: algebraïsche methoden en de vlakke meetkunde E4: toepassingen C1: afgeleide functies C2: technieken voor differentiëren	H4 lijnen H5 afgeleide vaardigheden 1, 2 en 3	s (tw-n)	80	d	j	20%			tw 2
E1: meetkundige vaardigheden E2: algebraïsche methoden en de vlakke meetkunde E3: vectoren en inproduct E4: toepassingen	H4 lijnen H8 vectoren	s (tr)	40	e	n	20%			

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	wiskunde B deel 2
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B4: inverse functies B5: vergelijkingen en ongelijkheden B6: asymptoten en limietgedrag van functies C1: afgeleide functies C2: technieken voor differentiëren D: goniometrische functies	H1 + H2 + H3 + H5 + H7 Vaardigheden 1, 2, 3 en 4 H6 Periodieke functies	s (tw-n)	80	f	j	25%	tw 3	
totaal						100 %		

Leerboeken: Moderne wiskunde editie 12.1 vwo B deel 1 en 2

Opmerkingen: Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst.
De genoemde eindtermen verwijzen naar de syllabus wiskunde b vwo versie 2, juli 2023

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging over- gang %	dead- line	wiskunde C
B1: Rekenen en algebra B2: Telproblemen	H1 Systematisch tellen Vaardigheden 1	s (tr)	40	a	n	10%		
C: Verbanden E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp E2: Visualisatie van data E3: Kwantificering E6: Verklarende statistiek E7: Statistiek met ICT	De grafische rekenmachine H2 Verbanden H3 Statistiek	s (tw-n)	40	b	j	15%	tw 1	
B1: Rekenen en algebra B2: Telproblemen E4: Kansbegrip E5: Kansverdelingen	(H1+) H7 Kansen Vaardigheden 2	s (tr)	40	c	n	25%		
C: Verbanden	(H2 +) H4 Machtsfuncties H5 Exponentiële functies	s (tw-n)	40	d	j	20%	tw 2	
B1: Algebra C: Verbanden D: Veranderingen E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp E2: Visualisatie van data E3: Kwantificering E6: Verklarende statistiek E7: Statistiek met ICT D: Veranderingen G: Vorm en ruimte	(H2 + H3 + H4 + H5 +) H6 Veranderingen H8c Vorm en ruimte Vaardigheden 3 en 4	s (tw-n)	80	e	j	30%	tw 3	
totaal						100 %		

Leerboeken: Moderne Wiskunde editie 12.1 vwo AC deel 1 en deel 2

Opmerkingen: Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	wiskunde D
B1: Combinatoriek	H1 Systematisch tellen (deel 1)	s (vl)	40	a	n		15%	39	
B1: Combinatoriek B2: Kansrekening B3: Toevalsvariabelen	H1 + H2 Kansen (deel 1) H3 Stochasten (deel 1)	s (tw-n)	80	b	j	2,5%	15%	tw 1	
B4: Kansverdelingen	H12 Kansverdelingen (deel 2)	s (vl)	40	c	n		20%	4	
D4: Toepassingen en ICT	H8 Lineair programmeren (deel 1)	s (tw-n)	80	d	j	2,5%	20%	tw 2	
C1: Discrete dynamische systemen C3: Toepassingen van discrete dynamische systemen E1: Basisoperaties (rekenen met complexe getallen, de geconjugeerde, het argument en de absolute waarde)	H5 Rijen en recursie (deel 1) H6 Rijen en webgrafieken (deel 1) H7 Complexe getallen (deel 1)	s (tw-n)	80	e	j	2,5%	30%	tw 3	
totaal						7,5%	100 %		

Leerboeken: Moderne Wiskunde editie 12.1 deel 1 en deel 2

Opmerkingen: Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst.
De genoemde eindtermen verwijzen naar de eindtermen van het examenprogramma wiskunde D vwo.

toets B, D en E tellen ieder voor 2,5% voor het SE!

Berekening schoolexamencijfer: in vwo-4 wordt 7,5% behaald, in vwo-5 32,5% en in vwo-6 60%.

Ga naar www.examenblad.nl voor uitleg over de domeinen en/of eindtermen:

- Kies linksboven: VWO of HAVO.
- Kies het vak en klik op het examenprogramma van het vak.