



**Jaarplanner
havo-5
2024-2025**

Voorwoord

Dit boekje is de Jaarplanner van leerjaar havo-5, 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 havo 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.

Omdat je examenkandidaat bent, vragen we je om voor de eerste toetsweek, dus voor 7 november, je ID-kaart of je paspoort te laten zien bij de leerlingadministratie (k272). Er wordt samen met jou gekeken of wij de juiste gegevens in Magister hebben staan om zo zorg te dragen voor de juiste gegevens op het diploma.

Voor vragen kun je terecht bij de teamleider.

J. Vosjan, teamleider havo

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 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.

Na de laatste periode volgt nog de voorbereiding op het Centraal Examen. Er is een programma 'proefexamens en examentraining'. Voor de vakken waarin geen Centraal Examen wordt afgelegd, geldt dat je in principe alleen de eerste les van deze periode moet bijwonen. Wanneer er sprake is van achterstanden kan hiervan worden afgeweken.

De cijfers zijn direct te volgen in Magister. Het laatste overzicht moet je controleren op 15 april.

Per mail dien je op deze dag voor 15.00 uur aan te geven als er iets niet klopt. Doe je dit niet dan liggen jouw cijfers vast. Daarna worden de cijfers naar de inspectie gestuurd.

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 = 1500 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. Per vak wordt aangegeven welke toets herkansbaar is.
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. Blijft het handelingsdeel onvoldoende tot het CE begint, mag je wel examen doen, maar ben je gezakt en krijg je dus geen diploma. 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.
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 ten koste van een herkansingsmogelijkheid. Dit wordt digitaal verwerkt in Magister via de onderwijsassistent. De docent informeert de teamleider en deze informeert de leerling. Ook stuurt de teamleider hierover een brief naar je ouders. Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst. Heb je de praktische opdracht niet gedaan voordat het CE begint, dan mag je wel examen doen maar ben je gezakt en krijg je dus geen diploma.

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een onderdeel van het schoolexamen en leert je hoe je een onderzoek moet doen. Dit is een vaardigheid die je moet kunnen in het vervolgonderwijs. De onderwerpkeuze geschiedt in de maanden mei/juni van leerjaar havo-4 en moet aansluiten

bij een groot vak (minimaal 320 klokuren) uit je eigen vakkenpakket. De afronding van het profielwerkstuk vindt plaats in de maand december van leerjaar havo-5 d.m.v. een presentatie.

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een geheel cijfer. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is een van de cijfers, op basis waarvan vastgesteld wordt of je al of niet geslaagd bent. Zowel de titel van als het cijfer voor je profielwerkstuk wordt vermeld op je cijferlijst bij je diploma.

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. Bij het eindexamen aardrijkskunde zijn vanaf 2020 atlaskaarten afgedrukt bij het examen en is de grote Bosatlas niet toegestaan.

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.

Herkansingen

De aanvraag voor een herkansing doe je digitaal via Magister.

Er is na iedere toetsweek één herkansingsmogelijkheid, dat betekent drie per jaar. In de jaarplanner/pta 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.

Het gevolg hiervan is dat een leerling maximaal 3 herkansingen kan inzetten.

- 1 herkansing over de herkansbare toetsen afgenomen in de periode t/m de eerste toetsweek
- 1 herkansing voor de herkansbare toetsen die zijn afgenomen na de eerste toetsweek t/m de tweede toetsweek
- 1 herkansing voor de herkansbare toetsen die zijn afgenomen na de tweede toetsweek t/m de derde toetsweek.

Om in aanmerking te komen voor een herkansing moet voldaan zijn aan de inspanningsverplichting. De inspanningsverplichting houdt in, dat je de benodigde lesmaterialen en lesvoorbereiding volgens de docent in orde hebt en dat je hoogstens 10% van de lestijd per periode afwezig bent geweest.

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.

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 7.8 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 meer dan twee toetsen dan wordt er maatwerk geleverd. Jij gaat dan in overleg met je coach een planning maken en jullie informeren de betreffende docenten.

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 worden vastgesteld door de docent. Deze deadlines kunnen in principe niet verschoven

worden. Uitzondering is een situatie van overmacht, waar de docent met zijn werk tegen aanloopt.

In dat geval neemt de docent contact op met de teamleider en wordt er een besluit genomen

over een nieuwe deadline, waaraan de leerlingen moeten voldoen.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is een schoolexamencijfer dat in havo-5 wordt gevormd door het rekenkundig gemiddelde van het (op hele cijfers afgeronde) eindresultaat van godsdienst (h5), ckv (h4), maatschappijleer (h4) en het profielwerkstuk. Dit gemiddelde wordt afgekapt op een heel cijfer waarbij een 5,5 een 6 wordt en een 5,49 een 5. Om te kunnen slagen mag géén van de onderdelen van het combinatiecijfer (afgerond) een 3 of lager zijn. Het combinatiecijfer verschijnt op je cijferlijst bij je diploma en telt bij het bepalen van de uitslag als een 'vak' mee.

$h5: (gd + ckv + ma + pws)/4 = \text{combinatiecijfer}$

Onregelmatigheden

Wanneer je je aan een toets onttrekt of je aan enige onregelmatigheid schuldig maakt, kan de directeur maatregelen nemen.

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

- het toekennen van het cijfer 1 voor een toets,
- het ontzeggen van deelname of verdere deelname aan een of meer toetsen,
- 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:

- de toets ongeldig verklaren,
- 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.

Examen

Je ontvangt in maart 2025 een boekje met alle belangrijke info over de examens.

Slaag/zak regeling

Je bent geslaagd als:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers 5,5 of hoger is
+
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste één 5 voor (dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger)
+
3. Je eindcijfers voldoen aan een van de volgende eisen:
 - al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt één 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt één 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0 of
 - je hebt twee 5-en en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger en het gemiddelde van al je cijfers is ten minste een 6,0 is.
 - je één 5 en één 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger en het gemiddelde van al je cijfers is ten minste een 6,0 is.
+
4. Het vak lichamelijke opvoeding is 'voldoende' of 'goed'
+
5. De opdrachten voor LOB zijn 'voldoende' of 'goed' uitgevoerd.

LET OP

Een 3 of lager als eindcijfer voor een vak mag niet! Ook niet voor één van de vakken van het combinatiecijfer.

Voor alle duidelijkheid: als een van de onderdelen van het combinatiecijfer een drie of lager is, ben je niet geslaagd, zelfs als het gemiddelde (oftewel: het combinatiecijfer) een zes of hoger is.

Een bijzondere situatie is er wanneer een extra vak gekozen is. Indien het nodig is je te laten slagen kunnen een of meer vakken niet betrokken worden bij de uitslag. De overgebleven vakken dienen wel een volledig vakkenpakket te vormen.

Als je geen eindexamen doet in wiskunde, moet je het schoolexamen rekenen afleggen. Het behaalde cijfer telt niet mee in de uitslagbepaling en wordt vermeld op een bijlage bij je cijferlijst.

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

Als je in havo-5 zit en je wilt na het behalen van je diploma instromen in atheneum-5, maak je dat voor 1 maart bekend aan de decaan. Je kunt instromen 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

De teamleider havo/vwo neemt uiteindelijk de beslissing tot toelating.

Maximale tijdsduur op school

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

Afgewezen kandidaten aan de eigen school

Gezakte leerlingen die het volgende schooljaar opnieuw eindexamen afleggen aan de eigen school, moeten het volledige centraal examen doen. In principe vervallen de in het examenjaar behaalde resultaten van het SE tenzij de teamleider van de betreffende locatie anders besluit. De behaalde resultaten van het SE in de voorexamenklas worden overgenomen.

Schema toetsweken

havo-5	data	cijfers bekend	aanmelden voor herkansing	herkansing
toetsweek 1	05-11 t/m 12-11	21-11 voor 13.00 uur	22-11 voor 13.00 uur	02-12
toetsweek 2	15-01 t/m 22-01	05-02 voor 13.00 uur	08-02 voor 13.00 uur	13-02
toetsweek 3	13-03 t/m 20-03	31-03 voor 09.00 uur	01-04 voor 11.00 uur	08-04

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

Data luistertoetsen – 2025

Engels	donderdag 23 januari 2025
Frans	vrijdag 24 januari 2025
Duits	maandag 27 januari 2025

Data examens– 2025

datum	havo	vwo
vr 9 mei		
	13.30-16.30 natuurkunde	13.30-16.30 Nederlands
ma 12 mei	09.00-11.30 Duits	
	13.30-16.30 geschiedenis	13.30-16.30 economie
di 13 mei		
	13.30-16.00 Frans	13.30-16.00 Engels
wo 14 mei		09.00-12.00 kunst algemeen
	13.30-16.30 biologie	13.30-16.30 wiskunde A / B / C
do 15 mei		09.00-11.30 Duits
	13.30-16.30 Nederlands	13.30-16.30 geschiedenis
vr 16 mei		09.00-12.00 Latijnse taal en cultuur
	13.30-16.00 Engels	13.30-16.30 scheikunde
ma 19 mei		
	13.30-16.30 bedrijfseconomie	13.30-16.30 aardrijkskunde
di 20 mei		09.00-12.00 Griekse taal en cultuur
	13.30-16.30 wiskunde A / B	13.30-16.30 natuurkunde
wo 21 mei	09.00-12.00 kunst algemeen	
	13.30-16.30 economie	13.30-16.00 Frans
do 22 mei		
	13.30-16.30 aardrijkskunde	13.30-16.30 bedrijfseconomie
vr 23 mei		
	13.30-16.30 scheikunde	13.30 –16.30 biologie

NB vanaf 25 mei ruimte voor noodscenario's

Planning deadlines, p.o.'s en boeken 2024/2025

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				

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

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	aardrijkskunde
percentage behaald in h4						25%		
E1: Leefomgeving: Nationale en regionale vraagstukken	Leefomgeving: Wonen in Nederland H1 t/m 4	s(tw-v)	80	a	j	20%	tw 1	
	Wereld: Arm en Rijk H3 en H4 Aarde: Systeem Aarde H1 t/m 3	s(tw-v)	80	b	j	20%	tw 2	
	Ontwikkelingsland: Brazilië H1 t/m 5	s(tw-v)	80	c	j	25%	tw 3	
D1: Ontwikkelingsland: Gebiedskenmerken D2: Ontwikkelingsland: Actuele vraagstukken	Uitwerking leerdoelen							
A1: Vaardigheden: Geografische benadering		po		d	n	10%	gebonden aan hoofdstuk	
totaal						100%		

Leerboeken: De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwoLRNAarde: Systeem aarde
De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwoLRNOntwikkelingsland: Brazilië
De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwoLRNWereld: Arm en rijk
De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwoLRNLeefomgeving: Wonen in Nederland

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 25% behaald en in havo-5 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Het po behorende bij cijfer D is een opdracht waarbij leerlingen gedurende verschillende werkvormen werken aan geografische werkwijzen en vragen en wordt als cijfer D als eindbeoordeling meegenomen.

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	bedrijfseconomie
percentage behaald in h4						25%		
Domein E Domein F	Hoofdstuk 19, 20 en 21 Hoofdstuk 22, 23	s (tw-v)	80	a	j	25%	tw 1	
Domein F	Hoofdstuk 24, 25, 26 en 27	s (tw-v)	80	b	j	25%	tw 2	
Domein G	Hoofdstuk 28, 29, 30 en 31	s (tw-v)	80	c	j	25%	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.

examineenheid/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	biologie
percentage behaald in h4						40%		
O2 Zelfregulatie van het organisme, P1 Regulatie van ecosystemen, P2 Zelforganisatie van ecosystemen, F5 Biodiversiteit, A Vaardigheden	Grote praktische opdracht: Veldwerk bodem en plantengroei (H3 – onderzoek doen)	po (vl-n)	15 uur	a	n	10%	39	
P1 Regulatie van ecosystemen, P3 Interactie in ecosystemen, P4 Soortvorming, M7 Erfelijke eigenschap, M8 Selectie	H7 en 8 Ecologie H9 Erfelijkheid H10 Evolutie (deel van H10 kan in P2 afgenomen worden)	s (tw-v)	80	b	j	15%	tw 1	
M2 Stofwisseling van de cel, M3 Zelforganisatie van cellen, M8 Selectie, O1 Stofwisseling van het organisme, O3 Afweer van het organisme	H2 en 3.3/3.5 Cellen en celtechnieken H11 Transport H12 Gezondheid (H10 deel 2 indien niet volledig in P1)	s (tw-v)	80	c	j	15%	tw 2	
M2 Stofwisseling van de cel, O1 Stofwisseling van het organisme, O2 Zelfregulatie van het organisme, O4 Beweging van het organisme, O5 Waarneming door het organisme	H5, 6 Voeding: energie en vertering H13 Gaswisseling en uitscheiding H14/4.3 Reageren en hormonen	s (tw-v)	80	d	j	20%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: NECTAR Biologie 5 havo en 4 havo 4e editie (Leerwerk) boeken en digitaal Informatieboek BINAS 7e editie

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 40% behaald en in havo-5 wordt 60% behaald

Opmerkingen: Tijdens de toetsen zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan: Binas en een rekenmachine (geen grafische).
Bij de toetsstof wordt relevante informatie van eerder getoetste biologiestof bekend verondersteld.
Domein A: Vaardigheden wordt bij elke toets toegepast.

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	Duits
percentage behaald in h4						0%		
Domein A, B, D	Examenidroom 1	s (vl)	40	a	n	10%	42	
Domein D1, D2	Schrijfvaardigheid	s (tw-v)	80	b	j	15%	tw 1	
Domein E1, E2, E3	Literatuur	s (tw-n)	80	c	j	10%	tw 2	
Domein C2, F	Spreekvaardigheid	m (tw-v)	20	d	n	12,5%	tw 2	
Domein B	Kijk- en luistervaardigheid CITO	l (tw-w)	60	e	j	15%	tw 2/5	
Domein A, B, D	Examenidroom 2	s (vl)	40	f	n	10%	7	
Domein A, C1, C2, F	Leesvaardigheid	s (vl)	80	g	j	15%	10	
Domein C1, C2, F	Gespreksvaardigheid	m(tw-w)	25	h	n	12,5%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Na Klar havo 5

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 0% behaald en in havo-5 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
- 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 SE %	dead- line	economie
percentage behaald in h4						25%		
Domein: F Samenwerken en onderhandelen 1.1 t/m 1.8 2.1 en 2.2	Je maakt de opdrachten die in de weektaak staan. Je maakt alleen op verzoek van de docent de herhalingsopdrachten. Je vult bij iedere paragraaf de 'doe de examencheck' in. Je maakt de zelftesten aan het eind van het hoofdstuk. Je maakt de formatieve toetsen die de docent opgeeft via Teams. Boek 5 Samenwerken & risico	s (tw-v)	80	a	j	22%	tw 1	
G Risico en informatie 1.1 t/m 1.6 2.1 t/m 2.3 3.1 t/m 3.3 4.1 en 4.2								
H Welvaart en groei 1.1 t/m 1.9	Boek 6 Welvaart en groei	s (tw-v)	80	b	j	22%	tw 2	
I Goede tijden slechte tijden 1.1 t/m 1.10 2.1 t/m 2.4 3.1 t/m 3.4	Boek 7 Goede tijden slechte tijden	s (tw-v)	80	c	j	22%	tw 3	
K Keuzeonderwerp	De arbeidsmarkt			c				
A, J Onderzoeksopdracht 'de conjunctuurklok'	Je maakt de opdracht in <i>Word</i> en deelt deze met je docent via <i>Magister ELO Opdrachten</i>	po		d	n	9%	28-03-'25 18.00 uur	
totaal						100%		

Leerboeken: Pincode economie 6e editie Noordhoff. Boek 5 Samenwerken en Risico; Boek 6 Welvaart en Groei; Boek 7 Goede tijden slechte tijden.

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 25% behaald en in havo-5 wordt 75% behaald
--

Opmerkingen: Je mag tijdens de toetsen geen grafische rekenmachine gebruiken
--

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	Engels
percentage behaald in h4						0%		
Domein A, D	Vocab & reading 1 (Follow Up 31-40)	s (vl)	20	a	j	5%	42	
Domein D1, D2	Writing & grammar	s (tw)	80	b	j	25%	tw 1	
Domein A, D	Vocab & reading 2 (Follow Up 41-50)	s (vl)	20	c	j	5%	50	
Domein E1	Boekentoets	s (tw)	40	d	n	10%	tw 2	
Domein B	Kijk- en luistervaardigheid	l	60	e	j	25%	tw 4	
Domein A, D	Vocab & reading 3 (Follow Up 51-60)	s (vl)	20	f	n	5%	9	
Domein C2, D2	Presentaties	m (vl)	15	g	n	10%	hele jaar	
Domein C1, C2	Gespreksvaardigheid	m (tw)	25	h	n	15%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Skills reader and Follow-up

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 0% behaald en in havo-5 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 - Domein E: Literatuur - E1: Literaire ontwikkeling
--------------	---	---

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	Frans
percentage behaald in h4						0%		
MVT-A je kunt zonder naslagmiddelen correct en snel Franse teksten op hoofdlijnen analyseren	Finisissions-en' pag. 3 - 6 & CSE 2022	s (tw-n)	80	a	j	20%	tw 1	
MVT-AB Je kunt de basisstructuur van gesproken en/of geschreven Franse bronnen zonder naslagwerken begrijpen.	Finisissions-en' pag. 4 - 7	s (vl-n)	20	b	n	5%		
MVT-D 1&2 Je kunt m.b.v. naslagmiddelen adequaat schriftelijk communiceren over feitelijke informatie, gevoelens en standpunten	'Finisissions-en' pag. 16 – 26	s (tw-n)	80	c	j	20%	tw 2	
MVT-B Je kunt met strategieën uit gesproken Frans feiten, standpunten en gevoelens filteren.	CITO kijk- en luistertoets	l (tw-n)	60	d	j	15%		
MVT-AB Je kunt meningen en standpunten in gesproken en/of geschreven Frans zonder naslagwerken begrijpen.	'Finisissions-en' pag. 8 – 11 (t/m basis-woorden)	s (vl-n)	20	e	n	5%		
MVT-E1 Je kunt beargumenteerd verslag uitbrengen van je leeservaringen met drie Franse literaire werken	'Littérature' 17ième – 19ième siècle	s (vl-n)	40	f	n	10%		
MVT-C1&2 Je kunt m.b.v strategieën en met inachtneming van sociale conventies adequaat mondeling communiceren over feiten, gevoelens en standpunten.	Gesprek en rollenspel in tweetallen	m(tw-w)	20	g	j	20%	tw 3	
MVT-AB Je kunt gesproken en/of geschreven feiten over actuele onderwerpen zonder naslagwerken begrijpen.	Finisissions-en' pag. 11 – 14	s (vl-n)	20	h	n	5%		
totaal						100%		

Leerboeken: Eigen materiaal: "Finissons" & "Littérature, examens CITO havo 2022

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 0% behaald en in havo-5 wordt 100% behaald
--

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 %	dead- line	geschiedenis
percentage behaald in h4						25%		
Domein A: Domein B: tijdvakken 8 - 10 Domein C: thema	Historische vaardigheden Tijdvakken 8 - 10: kenmerkende aspecten Historische context: Duitsland in Europa (1918-1991)	s(tw-v)	80	a	j	25%	tw 1	
Domein A Domein B: tijdvak 9 - 10 Domein C: thema	Historische vaardigheden Tijdvakken 9 - 10: kenmerkende aspecten Thema: Nederland in de twintigste eeuw + Historische context: Nederland (1948-2008)	s(tw-v)	80	b	j	25%	tw 2	
Domein A Domein B: tijdvakken 5 - 10 Domein C: thema	Historische vaardigheden Tijdvakken 5 - 10: kenmerkende aspecten Historische contexten: het Britse Rijk, Duitsland in Europa en Nederland	s(tw-v)	80	c	j	25%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: feniks: Tijdvakken en historische contexten

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 25% behaald en in havo-5 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Domein A Historisch besef / vaardigheden
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.

examen-eenheid/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
percentage behaald in h4						25%	
Je denkt na over: • De zin van het leven, zinbeleving en geluk • Waarom zoeken mensen naar zin? Je denkt na over: • Wat is een mensbeeld? • De mens is een vrij wezen. • Het christelijk mensbeeld.	Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin?	s(tw-n)	40	a	j	25%	tw 1
• Je kent de begrippen ethiek, moraal, waarden en normen; • De ethische optiek • Ethische visies: Gevolgenethiek, beginselethiek, utilisme, ethiek van Kant	Hoofdstuk 2: Wie is de mens?						
	Hoofdstuk 3. Inleiding ethiek Schrijven van een essay en het houden van een presentatie	po (vl)					
• Aan de hand van de besproken leerstof schrijf je een essay. Na inlevering van het essay presenteert je aan de klas wat je onderzoek heeft opgeleverd. (Je krijgt voor beide onderdelen een cijfer.)	Cijfer B = Essay Cijfer C = Presentatie			b c	n	15% 15%	22-12-'23

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	godsdienst deel 2
- Digitalisering en social media - Je kunt sociale en economische gevolgen benoemen van digitalisering - Je kent de culturele gevolgen van digitalisering - Je denkt na over de privacy en de digitale wereld	Hoofdstuk 5: Social Media en de digitale wereld.	s(tw-n)	40	d	j	20%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Digitale lesmethode. Zin in Zin. Levensbeschouwing en ethiek voor de tweede fase. Uitgeverij Damon educatie

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 25% behaald en in havo-5 wordt 75% behaald

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 %	dead- line	informatica
percentage behaald in h4						30%		
Subdomeinen B1, B2, B3 en B4	Programmeren (HTML, CSS3 en JavaScript)	po		a	n	20%	43	
Subdomeinen B1, B2, B3 en B4	Grondslagen Elementaire bewerkingen	s (vl)	40	b	j	20%	50	
Subdomeinen J1, J2, P1 en P2	Games maken en ervaren + review toets	po		c	n	30%	10	
totaal						100%		

Leerboeken:

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 30% behaald en in havo-5 wordt 70% behaald

Opmerkingen:

Leermiddelen: De leerstof is te benaderen via Stercollecties – VO-content.

Omschrijving van leerstof = thema kernprogramma.

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.

examineenheid/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	kunst (beeldend)
percentage behaald in h4						20%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Toets Cultuur van de kerk (alle kunstdisciplines)	s(tw-v)	80	a	j	10%	tw 1	
Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek (vaktheorie én praktijk) in dummy	po		b	n	15%	45	
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Toets Massacultuur	s(tw-v)	80	c	j	10%	tw 2	
Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy (eisen worden aan het begin van het jaar schriftelijk verstrekt aan de leerling)	po		d	n	35%	10	
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Toets Cultuur van de kerk + Cultuur van het Moderne + Massacultuur	s(tw-v)	80	e	j	10%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: ART History 'Hofcultuur' en ART History 'De Twintigste eeuw'

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 20% behaald en in havo-5 wordt 80% behaald

Opmerkingen: De leerlingen ontvangen aan het begin van de 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 %	dead- line	Kunst (muziek)
percentage behaald in h4						20%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Ontwerpen	Toets Cultuur van de kerk (alle kunstdisciplines)	s(tw-v)	80	a	j	10%	tw 1	
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktische opdracht musiceren	po		b	j	10%	45	
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Ontwerpen	Toets Massacultuur	s(tw-v)	80	c	j	10%	tw 2	
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktijkexamen 1 musicceerstuk	po		d	n	40%	9	
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Ontwerpen	Toets Cultuur van de kerk + Cultuur van het Moderne + Massacultuur	s(tw-v)	80	e	n	10%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: ART History 'Cultuur van de kerk' en ART History 'De Twintigste eeuw'

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 20% behaald en in havo-5 wordt 80% 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 SE %	dead- line	lichamelijke opvoeding
percentage behaald in h4						%		
Examenkandidaten hebben geen regulier LO programma, maar een lessenspakket naar eigen voorkeur. De lessen worden gegeven voor de Kerst op het 1e en 2e lesuur. In totaal moet de leerling 4 onderdelen van elk 3 blokken volgen. Elk blokuur levert 1 punt op, heb je 12 punten dan is dat een v. Je kunt kiezen uit: voetbal volleybal bootcamp tennis softbal badminton squash kickboksen korfbal basketbal fitness turnen hockey bew.op muziek spinning		h		a		O/V/G		
		h		b		O/V/G		
		h		c		O/V/G		
		h		d		O/V/G		
totaal								

O=onvoldoende (betekent geen diploma)

V=voldoende

G=goed

Beoordeling schoolexamen: in havo-4 wordt 0% behaald en in havo-5 wordt 100% behaald

Opmerkingen: Tot de kerst 4 onderdelen van 3 blokken

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 regelen & gezondheid zullen in het programma worden opgenomen.

Tevens kunnen bewegen en regelen activiteiten fungeren als bonus om te komen tot een eindbeoordeling G.

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
percentage behaald in h4						%	
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			11-10-'24
Bij het selecteren van de keuzecriteria voor opleidingen wordt de leerling meer bewust van de criteria waaraan de toekomstige studie moet voldoen.	Mijn keuzecriteria (bij Opdrachten)	h		b			11-10-'24
Bij het selecteren van voorkeursopleidingen (vanuit de XPRT) krijgt de leerling een overzicht van een aantal vervolgstudies die interessant genoeg zijn om verder te verkennen.	Voorkeursopleidingen (vanuit de uitslag van de Xprt, bij Opdrachten)	h		c			11-10-'24
Bij kwaliteitenreflectie gaat het om het ontdekken van de sterke kanten en dingen waar je als leerling goed in bent. De leerling kiest 5 kwaliteiten uit een lijst die bij de leerling passen.	Kwaliteiten (bij Vragenlijsten)	h		d			
In een algemene voorlichting van plusminus 60 minuten gaan studentvoorlichters van de Hanzehogeschool nader in op onderwerpen als het studiekeuzeproces, studeren in het hbo, de kosten en aanmelddata, etc.	Klassikale deelname aan studievoorlichting van de Hanzehogeschool	h		e			afh.vd datum bezoek voorlichters ca. 10-'24

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	LOB deel 2
De leerling vormt zich een realistisch beeld van een opleiding en bepaalt vervolgens of de opleiding bij hem past.	Bezoek van minstens twee open dagen van een vervolgopleiding en het maken van een verslag van de bezoeken (bij Verslagen, Open Dag).	h		f			17-01-'25 is afh. van de data open dagen	
De leerling vormt zich een beeld van de dagelijkse werkelijkheid bij een opleiding.	Bezoek van minstens twee meeloopdagen of proefstudeerdagen en het maken van een verslag van deze bezoeken (bij Verslagen, Meeloopdag).	h		g			deadline 28-03-'25	
De leerling legt de motivatie vast voor de uiteindelijke studiekeuze.	Loopbaanplan opstellen (bij Loopbaanplan)	h		h			01-01-'25 voor oplei- dingen met decentrale selectie 01-04-'25 voor oplei- dingen zonder decentrale selectie	
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 SE %	dead- line	natuurkunde
percentage behaald in h4						25%		
D: Materialen C2: Energieomzettingen C1a: Beweging + energie	H6 + H8	s (tw-n)	80	a	j	22%	tw 1	
C1: Beweging en energie C2: Energieomzettingen E1: zonnestelsel en heelal C1a: Beweging + energie	H7 + H 11	s (tw-n)	80	b	j	23%	tw 2	
B3: optica Alle tot het examen behorende domeinen		s (tw-v)	120	c	j	30%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Polaris + katern optica

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 25% behaald en in havo-5 wordt 75% behaald

Opmerkingen: 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 SE %	dead- line	Nederlands
percentage behaald in h4						10%		
Formuleren en Spelln: <i>Domein C: Schrijfvaardigheid (conventies voor geschreven taal)</i>	NN: Formuleren cursus 5 en Spelling cursus 8	s (tw-n)	80	a	j	20%	tw 1	
Literatuurgeschiedenis: <i>Domein E: Literatuur, E3: Literatuurgeschiedenis</i>	NN: Literatuur cursus 6 (§ 1, 3 en 4)	s (vl)	40	b	j	10%	wk 48	
Schrijven: <i>Domein C: Schrijfvaardigheid, Domein D Argumentatieve vaardigheden</i>	NN: Argumenteren cursus 2, Schrijven cursus 10 (online) Formuleren cursus 5, spelling cursus 8 En Oefenen met schrijven, spreken en Documenteren cursus 10	s (tw-n)	80	c	n	30%	tw 2	
Leesdossier: 4 literaire werken en opdrachten. <i>Domein E: Literatuur, E1: Literaire ontwikkeling, Domein B: Mondelinge taalvaardigheid, Domein D: Argumentatieve vaardigheden</i>	Materiaal van de docent NN: Argumenteren cursus 2, Literatuur cursus 6 (§1,3 en 4) en Spreken online	po	gedurende schooljaar tijdens vl	d	n	20%	tw 3	
Lezen: <i>Domein A: leesvaardigheid, Domein D: Argumentatieve vaardigheden</i>	NN: Examen cursus 7 Examenbundel	s (tw-n)	80	e	n	10%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Nieuw Nederlands 7^e editie flex

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 10% behaald en in havo-5 wordt 90% behaald

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 %	dead- line	nlt cohort 2023-2025
percentage behaald in havo 4						50%		
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuur- wetenschap en technologie D x Gezondheid, bescherming en veiligheid E1 xx Methoden en technieken	Module 5 De bodem leeft Toets De bodem leeft	t/p/pf/o s (tw-n)	40	e-1 e-2	n n	8% 8%	46 tw 1	
B1 ● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuur- wetenschap en technologie D xx Gezondheid, bescherming en veiligheid E2 x Processen in producten	Module 6 Medische Beeldvorming	t/p/pf/o		f	n	16%	5	
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuur- wetenschap en technologie D x Gezondheid, bescherming en veiligheid E1 x Methoden en technieken	Module 7 Sportprestaties	t/p/pf/o		g	n	18%	16	
totaal						100%		

Leerboeken: per module wordt materiaal uitgereikt

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 50% behaald en in havo-5 wordt 50% behaald

Opmerkingen: NLT heeft een doorlopend PTA. Exameneisen voor havo, gerekend over beide jaren : minimaal 3 kruisjes bij ieder (sub)domein: C, D, E1 en E2 én minimaal 6 bolletjes bij B1 én minimaal 3 bolletjes bij B2. Domein A (vaardigheden) komen automatisch aan bod gedurende de lessen.

Doorlopen modules in havo4: Het beste ei, Lijmen en hechting, Forensisch onderzoek en Dynamisch modelleren

* 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.

pf = portfolio

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 SE %	dead- line
percentage behaald in h4							25%	
M1: Deeltjesmodellen R1: Chemische processen R2: Classificatie van reacties R3: Reactiesnelheid en katalyse R5: Energie R&A1: Grootheden en relaties R&A2: Chemische vakmethodes R&A3: Behoudswetten en kringlopen T1: Industriële processen en groene chemie T3: Milieueisen C4: Chemisch evenwicht C5: Technologische aspecten F2: Proces technologie en duurzaamheid	H7 H8 H9	Onderzoek Energie en reactiesnelheid Procestechnologie	s (tw-v)	80	a	j	20%	tw 1
M1: Deeltjesmodellen M4: Bindingen, structuren en eigenschappen M6: Kenmerken van innovatieve processen R1: Chemische processen R4: Chemische procesontwerpen R5: Energie T4: Duurzaamheid L1: Structuur en functie F5: Kwaliteit en gezondheid	H10 H11	Biochemie Metalen en redox	s (tw-v)	80	b	j	20%	tw 2
A5: Onderzoeken A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium D2: Veiligheid D4: Molecular modelling	Groot praktisch onderzoek (o.a. H7 Onderzoek)		po(tw-w)	160	c	n	15%	tw 3

scheikunde deel 1

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	scheikunde deel 2
M4: Bindingen, structuren en eigenschappen M5: Macroscopische eigenschappen M6: Kenmerken van innovatieve processen R1: Chemische processen R2: Classificatie van reacties R4: Chemische procesontwerpen T1: Industriële processen en groene chemie T2: Energieomzettingen T4: Duurzaamheid E2: Duurzaamheid E3: Innovatie processen F4: Risico en veiligheid G3: Duurzame chemische technologie G4: Groene chemie G5: Ketenanalyse	H12 Kunststoffen H13 Groene chemie	s (tw-v)	80	d	j	20%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Chemie 7^e editie H5 FLEX, BINAS 7^e editie

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 25% behaald en in havo-5 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Je mag tijdens de toetsen geen grafische rekenmachine gebruiken
Domein A: vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst
Voorafgaande stof, uit leerjaar 3 en 4 havo, 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	SE j/n	weging SE %	weging over- gang %	dead- line	Spaans 3 ^e jaar
Domeinen A, B, D1	Voortgangstoets module 1	s (vl)	40	a	j	n		15%	44	
Domeinen A, C2, D1, D2	Eindopdracht module 1	po		b	n	n		15%	50	
Domeinen A, B, D1	Voortgangstoets module 2	s (vl)	40	c	j	n		15%	4	
Domeinen A, C2, D1, D2	Eindopdracht module 2	po		d	n	n		15%	12	
Domeinen A, B, C1, D1	Voortgangstoets module 3	s (vl)	40	e	j	n		20%	21	
Domeinen A, C2, D1, D2	Eindopdracht module 3	po		f	n	n		20%	25	
totaal								100%		

Leerboeken: Hablo español 3 (A1+ / A2)

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 SE %	dead- line	wiskunde A
percentage behaald in h4						20%		
A: Vaardigheden C: Verbanden E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	H 9 Lineaire en exponentiële formules H 10 Verdelingen H 11 Allerlei formules Vaardigheden 5	s (tw-n)	80	a	j	25%	tw 1	
A: Vaardigheden B1: Rekenen B2: Algebra E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	H 12 Toegepast rekenen H 13 Conclusies uit data Vaardigheden 6 en 7	s (tw-n)	80	b	j	25%	tw 2	
A: Vaardigheden B1: Rekenen B2: Algebra C: Verbanden E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	H14 Werken met formules Examentraining over gehele centraal examenstof wiskunde A	s (tw-n)	80	c	j	30%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Moderne Wiskunde editie 12.1 havo A deel 1, Moderne Wiskunde editie 12.1 havo A deel 2

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 20% behaald en in havo-5 wordt 80% behaald

Opmerkingen: De genoemde eindtermen verwijzen naar de syllabus wiskunde a havo versie 2, juli 2022

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	wiskunde B deel 1
percentage behaald in h4						20%		
B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B4 Periodieke functies D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies D4 Toepassing afgeleide functies	H 7 + H8 H 10 Functies bewerken H 11 Differentiëren H 12 Goniometrische functies + vaardigheden blok 6	s(tw)	80	a	j	25%	tw 1	
B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden B4 Periodieke functies C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies D4 Toepassing afgeleide functies	H 8 t/m H 12 H 13 Cirkels H 14 Verbanden + vaardigheden blok 7 + blok 8	s(tw)	80	b	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 SE %	dead- line	wiskunde B deel 2
B1 Standaardfuncties B2 Vergelijkingen en ongelijkheden B3 Evenredigheidsverbanden B4 Periodieke functies C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties C2 Algebraïsche methoden D1 Veranderingen D2 Afgeleide functies D3 Bepaling afgeleide functies D4 Toepassing afgeleide functies	H 1 t/m H 12 H 13 Cirkels H 14 Verbanden + vaardigheden blok 4 t/m 8	s(tw)	80	c	j	30%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Moderne wiskunde editie 12.1 havo B deel 1, deel 2 en deel 3

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 20% behaald en in havo-5 wordt 80% behaald

Opmerkingen: De genoemde eindtermen verwijzen naar de syllabus centraal examen 2025, wiskunde b havo versie 2, 21 juli 2023
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 %	dead- line	wiskunde D
percentage behaald in h4						35%		
C3: Onderlinge ligging van punten, lijnen, vlakken in concrete situaties C4: Coördinaten en vectoren	Deel 1 H1 Vectoren Deel 1 H2 Vectoren en lijnen in de ruimte Deel 2 H11 Lijnen en vlakken	s(tw-n)	80	a	j	20%	tw 1	
C3: Onderlinge ligging van punten, lijnen, vlakken in concrete situaties C4: Coördinaten en vectoren B6: Profielspecifieke verdieping D: Wiskunde in technologie	Deel 2 H11 Lijnen en vlakken Deel 2 H12 Mechanica	s(tw-n)	80	b	j	20%	tw 2	
B6: Profielspecifieke verdieping C1: Oppervlakte en inhoud D: Wiskunde in technologie	Deel 2 H13 Exponentiële en logaritmische functies Deel 2 H14 Integreren	s(tw-n)	80	c	j	25%	tw 3	
totaal						100%		

Leerboeken: Moderne Wiskunde editie 12.1 havo-D deel 1
Moderne Wiskunde editie 12.1 havo-D deel 2

Berekening cijfer schoolexamen: in havo-4 wordt 35% behaald en in havo-5 wordt 65% behaald

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.