

# PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Havo 5

2022-2024

Beste leerling,

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) dat bestaat uit twee delen:

- Deel 1 is het programma van toetsing en afsluiting van alle vakken. Daarin staat per vak en periode welke toetsen of opdrachten worden gegeven.
- Deel 2 is het Examenreglement. Dit bevat alle officiële regels en procedures rond het examendossier (Schoolexamen en Centraal Eindexamen).

Beide delen zijn belangrijk, omdat het examen door de overheid aan formele regels en procedures gebonden is. Op 1 oktober beschikt ook de onderwijsinspectie over de boekjes. Deze ziet erop toe dat de school de gemaakte afspraken nakomt. Per vak tref je een cohortoverzicht aan met de verdeling van het schoolexamen over de leerjaren, de gebruikte methode en de eindtermen (domeinen) per vak. Vervolgens is er een overzicht van toetsen te vinden. Let goed op de opmerkingen die bij sommige vakken zijn toegevoegd. We adviseren je dit boekje goed door te nemen en met je ouders te bespreken. Je coach zal de inhoud van deze documenten ook met je doornemen. Op de kennismakingsavond voor ouders wordt uitgelegd wat de betekenis ervan is. Met nadruk willen we je vragen te letten op de regels bij absentie en onregelmatigheden, die je in deel 2 aantreft. Door je goed te informeren, kun je vergissingen en vervelende situaties voorkomen. We wensen je een plezierig en succesvol schooljaar toe, zodat je aan het eind bevorderd kunt worden naar een hoger leerjaar, of met een diploma de school kunt verlaten. Als school begeleiden en ondersteunen we je daarbij graag.

Wilbert Bary (afdelingsleider)  
Judith van Uhm (examensecretaris)

## PTA AARDRIJKSKUNDE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	5 / 11	2022-2023	De Geo
Havo 5	6 / 11	2023-2024	De Geo

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>		
Subdomein A1: Geografische benadering	x	x
Subdomein A2: Geografisch onderzoek	x	
<b>Domein B: Wereld</b>		
Subdomein B1: Gebieden op de grens van arm en rijk	x	
Subdomein B2: Samenhang en verschillen in de wereld	x	x
Subdomein B3: Mondiale processen en lokale effecten	x	
<b>Domein C: Aarde</b>		
Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau	x	
Subdomein C2: Samenhangen en verschillen op aarde	x	x
Subdomein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten	x	
<b>Domein D: Ontwikkelingsland</b>		
Subdomein D1: Gebiedskenmerken	x	x
Subdomein D2: Actuele vraagstukken	x	
<b>Domein E: Leefomgeving</b>		
Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken	x	x
Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	x	
<b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	x	

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: Domein "De Wereld"	A1, B1, B3	100	2	ja
TW4	502	T2: Domein "De Aarde"	A1, C1, C3	100	2	ja
3-4	503	PO Geografisch onderzoek	A1, A2, E2, F	-	1	nee

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	504	T3: Brazilië	D1, D2	100	2	ja
TW2	505	T4: Steden + herhaling sociale geografie	E1, B2, D1	100	2	ja
TW3	506	T5: Wateroverlast + herhaling fysische geografie	E1, C2, D1	100	2	ja

## Aanvullende informatie

--



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	2 / 5	2022-2023	Lesbrieven LWEO
Havo 5	3 / 5	2023-2024	Lesbrieven LWEO

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>		
Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken	x	x
Subdomein A2: Communiceren	x	x
Subdomein A3: Reflecteren op leren	x	x
Subdomein A4: Studie en beroep	x	x
Subdomein A5: Onderzoeken	x	x
Subdomein A6: Benaderingswijzen	x	x
<b>Domein B: Van persoon naar rechtspersoon</b>		
Subdomein B1: Persoonlijke Financiële Zelfredzaamheid	x	x
Subdomein B2: Oprichting van een Eenmanszaak	x	x
Subdomein B3: Van Eenmanszaak naar Rechtspersoon	x	x
Subdomein B4: Perspectief op de Organisatie	x	x
<b>Domein C: Interne organisatie en Personeelsbeleid</b>		
Subdomein C1: Interne Organisatie	x	
Subdomein C2: Personeelsbeleid	x	x
<b>Domein D: Investeren en financieren</b>		
Subdomein D1: Investeren	x	
Subdomein D2: Financieringen	x	x
<b>Domein E: Marketing</b>		
Subdomein E1: Doel en Organisatie van Marketingactiviteiten	x	
Subdomein E2: Marketingbeleid	x	x
<b>Domein F: Financieel beheer</b>		
Subdomein F1: Vastleggen van Financiële en Niet-Financiële Informatie	x	x
Subdomein F2: Kosten- en winstvraagstukken	x	x
<b>Domein G: Verslaggeving</b>		
	x	x
<b>Domein H: Keuzeonderwerpen</b>		
	x	

#### Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: Financiële Zelfredzaamheid	A, B1	100	1	ja
TW4	502	T2: Bedrijf Starten + Marktverovering + Ondernem-Het-Zelf	A, B2, E1, E2, F1.	100	1	ja

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	504	PO1: Circulair Ondernemen	A, H	-	1	nee
TW2	503	T3: Investeren, Personeelsbeleid & Interne Organisatie en Financiering & Verslaggeving	A, B3, B4, C1, C2, D1, D2, G	100	1	ja
TW3	505	T4: Alle CE stof	Alle CE domeinen	100	1	ja

#### Aanvullende informatie

Niet-grafische rekenmachine Toegestaan



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	3 / 11	2022-2023	Biologie voor jou
Havo 5	8 / 11	2023-2024	Biologie voor jou

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein B: Zelfregulatie</b>		
Subdomein B1 Eiwitsynthese	x	
Subdomein B2 Stofwisseling van de cel		x
Subdomein B3 Stofwisseling van het organisme		x
Subdomein B4 Zelfregulatie van het organisme		x
Subdomein B5 Afweer van het organisme		x
Subdomein B6 Beweging van het organisme	x	
Subdomein B7 Waarneming door het organisme		x
Subdomein B8 Regulatie van ecosysteem		x
<b>Domein C: Zelforganisatie</b>		
Subdomein C1 Zelforganisatie van cellen		x
Subdomein C2 Zelforganisatie van het organisme	x	
Subdomein C3 Zelforganisatie van ecosysteem	x	
<b>Domein D: Interactie</b>		
Subdomein D1 Moleculaire interactie	x	
Subdomein D2 Gedrag en interactie	x	
Subdomein D3 Seksualiteit	x	
Subdomein D4 Interactie in ecosystemen		x
<b>Domein E: Reproductie</b>		
Subdomein E1 DNA-replicatie	x	
Subdomein E2 Levenscyclus van de cel	x	
Subdomein E3 Voortplanting van het organisme	x	
Subdomein E4 Erfelijke eigenschap		x
<b>Domein F: Evolutie</b>		
Subdomein F1 Selectie		x
Subdomein F2 Soortvorming		x
Subdomein F3 Biodiversiteit	x	

#### Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: Inleiding in de biologie, Ecologie en Milieu, Genetica & Evolutie	A4, A5, A7, A8, A11, A14, A16, B1, B2, B3, B8, C1, C2, C3, D1, D4, E4, F1, F2, F3.	100	1	ja
TW4	502	T2: Regeling, Waarneming en Gedrag & Voortplanting en Seksualiteit	A5, B2, B4, B6, B7, C1, C2, D2, D3, E1, E2, E3.	100	1	ja
1-4	503	PO1: Biologisch Onderzoek	A3, A5, A6, A7, A8	-	1	nee

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	504	T3: Stofwisseling in de cel & DNA	B1, B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2	100	2	ja
TW2	505	T4: Vertering & Transport	B3	100	2	ja
TW3	506	T5: Gaswisseling en Uitscheiding, Afweer & Samenhang van de biologie	B3, B4, B5	100	2	ja
1-3	507	PO2: Biologisch onderzoek	A	-	2	nee

## PTA DUIJS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	2/10	2022-2023	Neue Kontakte
Havo 5	8/10	2023-2024	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Leesvaardigheid</b>		x
<b>Domein B: Kijk- en luistervaardigheid</b>	x	
<b>Domein C: Gespreksvaardigheid</b>		
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
<b>Domein D: Schrijfvaardigheid</b>		
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
<b>Domein E: Literatuur</b>		
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
<b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	x	

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	501	T1: Literatur (Texte) Wörterbuch D-->N	E1	50	1	nee
4	502	T2: Literatur (Buch) Wörterbuch D-->N	E1	50	1	nee

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	503	T3: Examenidiom		50	1	ja
TW2	504	T4: Schreibfertigkeit	D1, D2	50	2	ja
vaste datum	505	T5: Sehen und Hören (Cito)	B	60	2	ja
TW3	506	T6: Sprechfertigkeit	C1, C2, F	15	3	nee

## Goethe Zertifikat:

Leerlingen die deelgenomen hebben aan een B1 of B2 examen Goethe kunnen in H5 besluiten de behaalde scores voor T4, T5 en/of T6 middels een omreken tabel te laten omzetten in een SE cijfer, daarmee de desbetreffende domeinen afsluitend. De leerling dient uiterlijk 1 week na bekendmaking van de Goethe-score schriftelijk bij de eigen vakdocent aan te geven of hij/zij gebruik wenst te maken van vrijstelling voor de op dat moment nog af te nemen relevante toetsen. Bij deelname aan reguliere toetsen vervalt het recht op het gebruik van het Goethe cijfer. Bij gebruikmaking van deze regeling ziet de leerling ook af van het recht op herkansing van de betreffende toets.

## PTA ECONOMIE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	4/10	2022-2023	LWEO
Havo 5	6/10	2023-2024	LWEO

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein B: Schaarste</b>	x	
<b>Domein C: Ruil</b>	x	
<b>Domein D: Markten en markt vormen</b>	x	x
<b>Domein E: Ruilen over de tijd</b>	x	x
<b>Domein F: Samenwerken en onderhandelen</b>	x	x
<b>Domein G: Risico en Informatie</b>	x	x
<b>Domein H: Welvaart en groei</b>	x	x
<b>Domein I: Goede tijden, Slechte tijden</b>	x	x
<b>Domein K: Keuzeonderwerp</b>	x	

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: Crisis, Conjunctuur, Werk en Werkeloosheid	A,B,C,H,I	100	1	ja
2	502	PO-actualiteit (keuzeonderwerp)	K	-	1	nee
TW3	503	T2: Vervoer/Vragers en aanbieders	A,D,G	100	1	ja
TW4	504	T3: Jong en Oud	A,E,F,G,H,I	100	1	ja

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	505	T4: Markt en Overheid	A,D,F,G	100	2	ja
TW2	506	T5: Europa	A,F,H,I	100	2	ja
TW3	507	T6: Gehele CE stof	A,D,E,F,G,H,I,J	100	2	ja

[Aanvullende informatie](#)



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	0/20	2022-2023	Focus 3
Havo 5	20/20	2023-2024	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Leesvaardigheid</b>		x
<b>Domein B: Kijk- en luistervaardigheid</b>	x	
<b>Domein C: Gespreksvaardigheid</b>	x	
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
<b>Domein D: Schrijfvaardigheid</b>	x	
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
<b>Domein E: Literatuur</b>	x	
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
<b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	x	

Havo 4 2022-2023 Geen SE-onderdelen getoetst

Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	502	PO1: Literatuur Ernest Hemingway	E	-	1	nee
1	503	PO2: Individuele Presentatie	C2, F	10	2	nee
TW1	504	T1: Schrijfvaardigheid*	D1, D2	50	6	ja
vaste datum	505	T2: Kijk- en Luistervaardigheid (CITO)	B	100	6	ja
3	506	PO3: Literatuur Dystopia	E	-	1	nee
TW3	507	T3: Spreekvaardigheid	C1, F	15	4	nee

#### Aanvullende informatie

\*: Gebruik eigen woordenboek EN-NE en NE-EN toegestaan





wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	0/11	2022-2023	Grandes Lignes
Havo 5	11/11	2023-2024	Eigen materiaal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Leesvaardigheid</b>		x
<b>Domein B: Kijk- en luistervaardigheid</b>	x	
<b>Domein C: Gespreksvaardigheid</b>		
Subdomein C1: gesprekken voeren	x	
Subdomein C2: spreken	x	
<b>Domein D: Schrijfvaardigheid</b>		
Subdomein D1: taalvaardigheden	x	
Subdomein D2: strategische vaardigheden	x	
<b>Domein E: Literatuur</b>		
Subdomein E1: literaire ontwikkeling	x	
<b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	x	

Havo 4 2022-2023 Geen SE-onderdelen getoetst

Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	501	T1: Schrijfvaardigheid (Woordenboek N-F)	D1,D2	100	3	ja
TW2	502	T2: Eindexamenvocabulaire		50	1	ja
vaste datum	503	T3: Kijk- en luistervaardigheid	B	100	3	ja
TW3	504	T4: Spreekvaardigheid	C1, C2, F	15	3	nee
TW3	505	T5: Eindexamenvocabulaire		50	1	ja

[Aanvullende informatie](#)

## PTA GESCHIEDENIS



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/7	2022-2023	Memo handboek
Havo 5	6/7	2023-2024	Memo handboek + examenkatern

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
Domein A: 3.2 t/m 3.4: Historisch denken en redeneren: historische vaardigheden  Nader gespecificeerd: 3.2: Tijd: chronologie, causaliteit, continuïteit en verandering 3.3: Interpretatie: standplaatsgebondenheid, bron en vraagstelling 3.4: Betekenis geven aan en oordelen over het verleden	x	x
Domein B: 4.2 t/m 4.4: Historische contexten 4.5: Kenmerkende aspecten los van historische contexten  Nader gespecificeerd: 4.2: Het Britse Rijk 1585-1900 4.3: Duitsland in Europa 1918-1991 4.4: Nederland 1948-2008	x	x

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	501	PO Omgevingsgeschiedenis	A: 3.2 t/m 3.4 B: 4,5	-	1	nee

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stof-omschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	502	T1: H9 en 10 + context Duitsland 1918-1991	A+B (4.3 +4.5)	100	2	ja
TW2	503	T2: H11 en 12 + context Nederland 1948-2008	A+B (4.4 +4.5)	100	2	ja
TW3	504	T3: Het Britse Rijk 1650-1900 en Herhaling H3 t/m 8 (4H stof)	A+B (4.2 +4.5)	100	2	ja

## Aanvullende informatie

--



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Havo 4	8/16	2022-2023
Havo 5	8/16	2023-2024

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	
1. De leerling kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur.	x
2. De leerling kan aangeven in hoeverre hij daaraan – ook in de toekomst – kan en wil deelnemen.	x
<b>Domein B: Bewegen</b>	
De leerling kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten:	
1. Verbreding en verdieping van bewegingsactiviteiten in de onderbouw.	x
2. Spelen: minimaal een slag- en loopspel, twee doelspelen, een terugslagspel.	x
3. Minimaal twee door de leerling te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod van de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging.	x
4. Minimaal drie door de leerling te kiezen en voor de leerling nieuwe bewegingsactiviteiten, bij voorkeur uit andere activiteitengebieden dan bovengenoemd.	x
<b>Domein C: Bewegen en regelen</b>	
De leerling kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen vervullen:	
1. Bewegingsituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden.	x
2. Twee rollen van instructeur, coach, scheidsrechter en/of organisator.	x
<b>Domein D: Bewegen en gezondheid</b>	
1. De leerling kan op basis van eigen ervaring met inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingsituaties.	x
2. De leerling kan een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.	x
<b>Domein E: Bewegen en samenleving</b>	
Subdomein De leerling kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod van sport en bewegen in de samenleving.	x

#### Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging doorlopend gemiddelde en SE
1	501	vaardigheden P1 (rugby of frisbee, sprint 80 of 100m, basketbal, lesgeven*)	B1, B2, B3, C1, C2	1
1	502	participatie P1 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C1, C2	1
2	503	vaardigheden P2 (volleybal, lesgeven*, trapeze kniehang, hulpverleners)	B1, B2, B3, C1, C2, D1	1
2	504	participatie P2 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C1, C2, D1	1
3	505	vaardigheden P3 (schriftelijke opdracht trainingsprogramma, fitness, minitramp - trapeze, lesgeven*)	B3, B4, D1, D2	1
3	506	participatie P3 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B3, B4, D1, D2	1
4	507	vaardigheden P4 (softbal, kogelstoten, coachen)	B1, B2, B3, C2	1
4	508	participatie P4 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, B2, B3, C2	1

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Weging SE
1	509	vaardigheden P1 (duurloop)	B1, D1	1
1	510	participatie P1 (inzet, zelfstandig werken, samenwerken, concentratie)	B1, D1	1
2	511	keuzeprogramma*	B4	3
2	512	schriftelijke reflectieopdracht	A, E	3

#### Aanvullende informatie

\* Keuzeprogramma: moet naar behoren voldaan zijn (aanwezigheid/inzet).

Het vak lo dient minimaal met voldoende resultaat (V) te worden afgesloten. Het eindresultaat wordt gebaseerd op periodieke beoordelingen (O/M/V/RV/G) in 4H en 5H. Deze beoordelingen vinden in H4 en H5 plaats op grond van rubrics betreffende motorische vaardigheden en participatie en in 5H op basis van deelname aan het keuzeprogramma de afsluitende schriftelijke reflectieopdracht.

De directeur kan een leerling, op (schriftelijk) verzoek van ouders en op advies van de sectie lo, vrijstelling verlenen voor (onderdelen van) het vak lo. Indien gewenst kan de directeur het advies van de aan school verbonden jeugdarts inwinnen.

Een leerling die vanwege verzuim of blessureleed (onderdelen van) het vak lo niet heeft afgesloten kan een vervangende, schriftelijke opdracht opgelegd worden.

Een leerling die niet of slechts ten dele heeft deelgenomen aan het keuzeprogramma in 6V kan een (al of niet schriftelijke) vervangende opdracht opgelegd krijgen.



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 5	4/4	2023-2024	Thema's Maatschappijleer, Essener

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	
Subdomein A1: Informatievaardigheden	x
Subdomein A2: Benaderingswijzen	x
<b>Domein B: Rechtsstaat</b>	
Subdomein B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat	x
Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat	x
Subdomein B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x
<b>Domein C: Parlementaire democratie</b>	
Subdomein C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie	x
Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie	x
Subdomein C3: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x
<b>Domein D: Verzorgingsstaat</b>	
Subdomein D1: Geschiedenis van de verzorgingsstaat	x
Subdomein D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken van een verzorgingsstaat	x
Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat	x
Subdomein D4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x
<b>Domein E: Pluriforme samenleving</b>	
Subdomein E1: Geschiedenis van de pluriforme samenleving	x
Subdomein E2: Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving	x
Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving	x
Subdomein E4: Internationale vergelijking en internationale organisaties	x

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	501	T1: hoofdstuk 3 (Parlementaire democratie)	C	50	1	ja
2+3	502	PO: Werkstuk over een zelf gekozen onderwerp, en aansluitend een klassikale presentatie	A	-	1	nee
TW2	503	T2: hoofdstuk 1 (Wat is maatschappijleer?) en hoofdstuk 2 (Rechtsstaat)	B	50	1	ja
TW3	504	T3: hoofdstuk 4 (Pluriforme samenleving) en hoofdstuk 5 (Verzorgingsstaat)	D & E	100	1	ja

#### Aanvullende informatie

Maatschappijleer telt mee in het combinatiecijfer naast CKV en het profielwerkstuk.

## PTA MUZIEK



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	7 / 30	2022-2023	Beatsnbits
Havo 5	23 / 30	2023-2024	Beatsnbits

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaktheorie</b>		
Subdomein A1 Waarnemen en weten	x	x
Subdomein A2: Analyseren en interpreteren	x	x
Subdomein A3: Muziek en cultuur	x	x
<b>Domein B : Praktijk</b>		
Subdomein B1: Zingen en spelen	x	
Subdomein B2: Improviseren en componeren	x	
<b>Domein C: Oriëntatie op studie en beroep</b>	x	

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW4	501	T1: Classicisme, Solfège, Muziekleer, Muziek beluisteren,	A1,2,3,	100	3	ja
1	502	PV1: Presentatie / musiceren / ontwerpen n.a.v. behandelde modules (MW)	B1	150	2	nee
3	503	PV2: Als hierboven (CN)	B1	150	2	nee

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	504	PV3: Mitwinterconcert	B1	-	3	nee
2	505	PV4: Mondeling Solfège individueel	B1	5	3	nee
	506	PV5: Mondeling Presentatie zelfgekozen onderwerp uit muziekgeschiedenis	A3	20	5	ja
TW3	507	T2: Muziekleer; Solfège, Herhaling Stijlperiodes	A 1,2,3	100	3	ja
3	508	PV6: Compositie	B2	-	3	nee
3	509	PV7: Cultnight	B1	-	3	nee
3	510	PV8: Compositie presentatie	B2	-	3	nee

## PTA NATUURKUNDE



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/14	2022-2023	Overal Natuurkunde
Havo 5	13/14	2023-2024	Overal Natuurkunde

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein B: Beeld- en geluidstechniek</b>		
B1: Informatieoverdracht	x	x
B2: Medische beeldvorming	x	x
B3*: Optica		
<b>Domein C: Beweging en energie</b>		
C1: Kracht en beweging	x	x
C2: Energieomzettingen	x	x
<b>Domein D: Materialen</b>		
D1: Eigenschappen van stoffen en materialen	x	x
D2: Functionele materialen	x	x
<b>Domein E: Aarde en heelal</b>		
E1: Zonnestelsel en heelal	x	x
E2*: Aarde en klimaat	x	
<b>Domein F*: Menselijk lichaam</b>		
<b>Domein G: Meten en regelen</b>		
G1: Gebruik van elektriciteit	x	x
G2*: Technische automatisering	x	
<b>Domein H: Natuurkunde en technologie</b>	x	x
<b>Domein I: Onderzoek en ontwerp</b>		
I1: Experiment	x	
I2: Modelstudie	x	
I3: Ontwerp	x	

\*bk = beperkte keuze: uit vier (sub) domeinen worden er twee gekozen: E2 en G2

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	501	PO1: Aarde en klimaat	A, E2, H, I	-	1	nee

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	502	T1: Behandelde stof uit: H7 Stoffen en Materialen, H8 Krachten in evenwicht	A, D1, D2, G1, C1, C2	100	4	ja
TW2	503	T2: Behandelde stof uit: H9 Golven, H10 Medische beeldvorming	A, B1, B2, H	100	4	ja
3	504	PO2: Technische automatisering	A, G2, I	-	1	nee
TW3	505	T3: Behandelde stof uit: H11 Zonnestelsel en heelal	A, E1	100	4	ja



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	1/17	2022-2023	Nieuw Nederlands en Laagland
Havo 5	16/17	2023-2024	Laagland en examenbundel

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A leesvaardigheid</b>		x
<b>Domein B mondelinge taalvaardigheid</b>	x	
<b>Domein C schrijfvaardigheid</b>	x	
<b>Domein D argumentatieve vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein E literaire begrippen</b>		
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	x	
Subdomein E2: Literaire begrippen	x	
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	x	
<b>Domein F: Oriëntatie op studie en beroep</b>	x	

#### Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
2	501	PO Literatuurgeschiedenis tot 1940 (behandelde stof + gelezen teksten)	E3		1	nee

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	502	MT1: Debat – de kandidaat neemt deel aan een debat op basis van eerder opgegeven stellingen; de kandidaat spreekt een maal voor zijn team; met zijn team bereidt hij twee stellingen voor; de teams horen pas kort van te voren welke stelling het wordt en of ze vóór of tegen zijn.	B,D,F	3	2	nee
TW1	503	T1: Gedocumenteerd schrijven – de kandidaat schrijft een betoog of beschouwing op basis van documentatie die hij van te voren heeft mogen inzien	C,F	200	6	ja
TW2	504	T2: Literatuurgeschiedenis, 1940 – heden (behandelde stof)	E3	50	2	ja
2	505	MT2: Boekvoordracht – de kandidaat houdt een presentatie over een boek dat hij gelezen heeft	B	5	1	nee
TW3	506	MT3: Gesprek over minimaal 10 boeken (zie richtlijnen hieronder)	B, E1, E2	15	5	nee

#### Aanvullende informatie

##### Richtlijnen

##### Literatuurgeschiedenis

Een literatuurgeschiedenistoets gaat behalve over de opgegeven leerstof uit het boek, ook over de bijbehorende toelichting en voorbeeldteksten uit de les. De docent verstrekt geen 'stencils' of powerpoints met een compleet overzicht van deze stof.

##### Boekenlijst

Teneinde MT3 naar behoren te kunnen afronden, leest een leerling minimaal 10 boeken, waaronder één poëziebundel. Doublanten of afstromers lezen er 3 meer. Ter ondersteuning van de keuze van deze boeken verzorgt de vaksectie Nederlands een advieslijst. Hiervan kan worden afgeweken in overleg met de docent, die een vetorecht heeft over een door de leerling gekozen boek.

Sommige boeken zijn wel goed, maar in 'zwaarte' niet vergelijkbaar met veel andere boeken. Daar moet de leerling er dan twee van lezen. Of zo'n boek moet gecompenseerd worden met een boek dat juist wat meer van de lezer vergt. De sectie geeft van de boeken op de lijst aan wat de weging is: ½, 1, 1½ of 2. Van boeken die niet op de lijst staan, stelt de docent de weging vast in overleg met een collega. De persoonlijke lijst van elke leerling bevat uiteindelijk minimaal 10 boeken van gemiddeld 1 punt of hoger. Een hoger gemiddelde vertaalt zich in de beoordeling van het mondeling. Een zwakke lijst, of een slecht dossier ook.

##### Overige criteria

De lijst bestaat in principe uit literaire werken van verschillende, Nederlandstalige auteurs. Hierop zijn twee uitzonderingen mogelijk:

van één auteur mogen, in overleg met de docent, twee boeken op de lijst, let wel: niet elke auteur komt hiervoor in aanmerking er mag één vertaald boek op de lijst, mits de docent het accepteert als literair werk en het boek niet bij Engels, Duits of Frans op de lijst staat, of daar uitgebreid in de klas behandeld is.

##### Enkele aanvullende regels zijn:

er mag één zogenaamde 'literaire thriller' op de lijst – van evident literaire werken met thrillerkenmerken mogen er natuurlijk meer op literaire non-fictie komt, in overleg met de docent, ook in aanmerking voor de lijst (afhankelijk van de aard van het werk eventueel in plaats van de literaire thriller) hetzelfde geldt voor boeken met Nurcode 285 (voor jongeren ouder dan 15 jaar), sommige tellen voor vol mee, andere doen alleen mee in plaats van de literaire thriller, of als halfpuntsboek Een van de items op de lijst is een verzameling van acht gedichten, waarvan er vier van één en dezelfde auteur moeten zijn. Met deze regels willen wij zowel het leesplezier hoog houden, als het niveau van de lijst, en de spreiding over genres bewaken;

##### Inleveren

MT3 kan alleen worden afgenomen als, op een nader te bepalen tijdstip ongeveer twee weken voor de mondelingen, de literatuurlijst, het balansverslag en het poëzieverslag zijn ingeleverd. Indien de docent bij het bestuderen van het dossier ontdekt dat het dossier of de

## PTA NLT

wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	16 / 29	2022-2023	NLT modules
Havo 5	13 / 29	2023-2024	NLT modules

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	<b>x</b>
<b>Domein B: Exacte wetenschappen en technologie</b>	<b>x</b>
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	<b>x</b>
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	<b>x</b>
<b>Domein C: Aarde en natuur</b>	<b>x</b>
<b>Domein D: Gezondheid, bescherming en veiligheid</b>	<b>x</b>
<b>Domein E: Materialen, processen en producten</b>	<b>x</b>
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	<b>x</b>
Subdomein E2: Processen en producten	<b>x</b>

## Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	501	PO1: Spelen met digitale techniek	A, B1, B2 en E1	-	3	nee
TW1	502	T1: Spelen met digitale techniek	A, B1, B2 en E1	50	2	ja
2	503	PO2: Bewust overwogen biertje	A, B1, B2, D en E2	-	3	nee
TW2	504	T2: Bewust overwogen biertje	A, B1, B2, D en E2	50	2	ja
3	505	PO3: Arduino	A, B1, B2, E1 en E2	-	3	nee
4	506	PO4: Medische beeldvorming	A, B1, B2, D en E2	-	3	nee

## Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
1	507	PO1: Reis van de Beagle	A, B1, B2 en E2	-	3	nee
TW1	508	T1: Reis van de Beagle	A, B1, B2 en E2	50	2	ja
2	509	PO2: Bouwen op bewegende bodem	A, B1, B2, C, D en E2	-	3	nee
TW2	510	T2: Bouwen op bewegende bodem	A, B1, B2, C, D en E2	50	2	ja
3	511	PO3: Fijnstof	A, B1, B2, C en D	-	3	nee

## Aanvullende informatie

--



## PTA PROFIELWERKSTUK



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar
Havo 4	4/20	2022-2023
Havo 5	16/20	2023-2024

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

<b>Fase 1: Je idee</b>
<b>Fase 2: Plan van Aanpak</b>
<b>Fase 3: Uitvoering</b>
<b>Fase 4a: Verslag / product algemeen</b>
<b>Fase 4b: Verslag / product profielwerkstuk specifiek</b>
<b>Fase 5: Presentatie</b>

## Vwo 5 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Weging SE	Herkansbaar
3-4	501	Je idee	1	nee
3-4	502	Plan van Aanpak	3	nee

## Vwo 6 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Weging SE	Herkansbaar
1-2	503	Uitvoering	5	nee
1-2	504	Verslag / product algemeen	5	nee
1-2	505	Verslag / product profielwerkstuk specifiek	3	nee
3	506	Presentatie	3	nee

## Aanvullende informatie

Per fase staat in de Classroom uitgebreid beschreven welke eisen en prestatie-indicatoren samenhangen met elke fase. Het profielwerkstuk telt mee in het combinatiecijfer naast CKV en maatschappijleer.

PTA Rekentoets					
<b>wordt gegeven in leerjaar</b>	<b>Verdeling SE</b>	<b>schooljaar</b>			
Havo 5	1/1	2023-2024			
<b>Havo 5 2023-2024</b>					
Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Herkansbaar
2	501	SE toets Rekenen niveau 3F	Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde en Verbanden	120	ja
<b>Aanvullende informatie</b>					
De SE-toets Rekenen geldt alleen voor leerlingen die géén wiskunde in het pakket hebben. Een leerling mag de rekentoets herkansen, voor het laatste in maart van het examenjaar. De herkansing voor de Rekentoets valt buiten de herkansingsregeling van het schoolexamen (regulieren vakken)					



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	2 / 9	2022-2023	Chemie Overal
Havo 5	7 / 9	2023-2024	Chemie Overal

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A Vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein B Kennis van stoffen en materialen</b>		
Subdomein B1 Deeltjesmodellen	x	x
Subdomein B2 Eigenschappen en modellen	x	x
Subdomein B3 Bindingen en eigenschappen	x	x
Subdomein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen	x	x
Subdomein B5 Macroscopische eigenschappen	x	x
<b>Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen</b>		
Subdomein C1 Chemische processen	x	x
Subdomein C2 Chemisch rekenen	x	x
Subdomein C3 Energieberekeningen	x	x
Subdomein C4 Chemisch evenwicht	x	
Subdomein C5 Technologische aspecten	x	
Subdomein C6 Reactiekinetiek	x	x
Subdomein C7 Behoudswetten en kringlopen	x	x
Subdomein C8 Classificatie van reacties	x	x
<b>Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie</b>		
Subdomein D1 Chemische vakmethodes	x	x
Subdomein D2 Veiligheid	x	
Subdomein D3 Chemische procesontwerpen	x	x
Subdomein D4 Moleculair modelleren	x	
<b>Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie</b>		
Subdomein E1 Kenmerken van innovatieve processen	x	x
Subdomein E2 Duurzaamheid	x	
Subdomein E3 Innovatieve processen	x	
<b>Domein F Processen in de chemische industrie</b>		
Subdomein F1 Industriële processen	x	x
Subdomein F2 Procestechnologie en duurzaamheid	x	
Subdomein F3 Energieomzettingen	x	x
Subdomein F4 Risico en veiligheid	x	
Subdomein F5 Kwaliteit en gezondheid	x	
<b>Domein G Maatschappij en chemische technologie</b>		
Subdomein G1 Chemie van het leven	x	x
Subdomein G2 Milieueisen	x	x
Subdomein G3 Duurzame chemische technologie	x	
Subdomein G4 Groene chemie	x	
Subdomein G5 Ketenanalyse	x	

#### Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW2	501	T1: H2 + H3	A, B1, B4, C2	100	1	ja
TW4	502	PO1: Stofonderzoek	A, B1, B2, B3, B4, D1, D2, D4	100	1	nee

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	503	T2: H1(1.4) + H3 + H5 + H7 + H8 + H9	B, C, D1	100	2	ja
TW2	504	T3: H4 + H5 + H6 + H9 + H10 + H13	B, C, D, E, F, G	100	2	ja
3	505	PO2: onderzoek doen	A, C2	100	1	nee
TW3	506	T4: H6 + H11 + H12	B, C, D, G	100	2	ja

#### Aanvullende informatie

--



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	3/15	2022-2023	Getal en Ruimte
Havo 5	12/15	2023-2024	Getal en Ruimte

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein Vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein B: Algebra en Telproblemen</b>		
Subdomein B1: Rekenen	x	x
Subdomein B2: Algebra	x	x
Subdomein B3: Telproblemen	x	
<b>Domein C: Verbanden</b>		
Subdomein C1: Tabellen	x	x
Subdomein C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	x	x
Subdomein C3: Formules met één of meer variabelen	x	x
Subdomein C4: Lineaire verbanden	x	x
Subdomein C5: Exponentiële verbanden	x	x
<b>Domein D: Verandering</b>	x	
<b>Domein E: Statistiek</b>		
Subdomein E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen	x	x
Subdomein E2: Data verwerken	x	x
Subdomein E3: Data en verdelingen	x	x
Subdomein E4: Statistische uitspraken doen	x	x
Subdomein E5: Statistiek met ICT	x	

#### Havo 4 2022-2023

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
3	501	PO: H8 Grote Datasets	A,E5	60	1	nee
TW3	502	T1: H4: Handig tellen + H5: Veranderingen	A, B3, D, E3, E4	100	2	ja

#### Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	503	T2: H9: Exponentiële verbanden + H10 Statistiek gebruiken	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4	100	4	ja
TW2	504	T3: H11: Formules en variabelen	A, B1, B2, C1, C2, C3, C4	100	4	ja
TW3	505	T4: Alle CE stof	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	100	4	ja

#### Aanvullende informatie

--

## PTA WISKUNDE B



wordt gegeven in leerjaar	Verdeling SE	schooljaar	methode
Havo 4	0/3	2022-2023	Getal en Ruimte
Havo 5	3/3	2023-2024	Getal en Ruimte

Het vak bestaat uit de volgende onderdelen:

	SE	CE
<b>Domein A: Vaardigheden</b>	x	x
<b>Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen</b>		
Subdomein B1: Standaardfuncties	x	x
Subdomein B2: Vergelijkingen en ongelijkheden	x	x
Subdomein B3: Evenredigheidsverbanden	x	x
Subdomein B4: Periodieke functies	x	x
<b>Domein C: Meetkundige berekeningen</b>		
Subdomein C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties	x	x
Subdomein C2: Algebraïsche methodes	x	x
<b>Domein D: Toegepaste analyse</b>		
Subdomein D1: Veranderingen	x	x
Subdomein D2: Afgeleide functies	x	x
Subdomein D3: Bepaling afgeleide functies	x	x
Subdomein D4: Toepassing afgeleide functies	x	x

Havo 4 2022-2023 Geen SE-onderdelen getoetst

Havo 5 2023-2024

Periode	Code Magister	Stofomschrijving	Domein	Tijd	Weging SE	Herkansbaar
TW1	501	T1: H8: Goniometrie + H10: Meetkundige berekeningen	A, B1, B4, C1, C2	100	1	ja
TW2	502	T2: H9: Exponentiële verbanden + H11: Verbanden en functies	A, B1, B2, B3, D	100	1	ja
TW3	503	T3: Alle CE stof	A,B,C,D	100	1	ja

[Aanvullende informatie](#)