

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN
AFSLUITING**

MERLET

COLLEGE

Locatie Cuijk
havo cohort 2023
5 havo schooljaar 2024-2025



MERLET COLLEGE

Vak: Aardrijkskunde

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	AE	p4	Onderzoek Eigen Regio	p	s		2 van 10	n	c
502	AB	p5	Wereld (Globalisering)	t	s	100	2 van 10	j	c
503	AC	p6	Aarde (Endogene en exogene processen)	t	s	100	2 van 10	j	c
504	ADE	p7	Gebieden en leefomgeving	t	s	100	4 van 10	j	c

Methode: BuitenNLand FLEX Tekstboek en opdrachtenboek

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
Domein B: Wereld
Domein C: Aarde
Domein D: Ontwikkelingsland
Domein E: Leefomgeving

Opmerkingen: Praktisch onderdeel wordt in voorexamenjaar afgerond (Onderzoek eigen regio).

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A t/m E	p8	Wereld (Globalisering) / Aarde (Endogene en Exogene processen, Ontwikkelingsland (Brazilië, paragraaf 1 t/m 6), Leefomgeving	t	s	180	50%	j	c

Vak: Bedrijfseconomie, Ondernemerschap en Financiële Zelfredzaamheid

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABEH	p5	Circulair Ondernemen Financiële Zelfredzaamheid (inclusief erven & schenken) Marktverovering	t	s	100	1 van 3	j	c
502	ABCDF	p6	Bedrijf Starten Investeren Personeelsbeleid en Interne Organisatie	t	s	100	1 van 3	j	c
503	ABDF G	p7	Financiering en Verslaggeving Het Resultaat Onderneem-het-zelf	t	s	100	1 van 3	j	c

Methode: Lesbrieven Bedrijfseconomie (Stoffels/LWEO)

De methode kent de volgende modules:

Financiële Zelfredzaamheid	SE en CE	domein B
Bedrijf Starten	SE en CE	domein B, F
Onderneem-het-zelf	SE en CE	domein B
Personeelsbeleid en Interne Organisatie	SE en CE	domein B, C
Marktverovering	SE en CE	domein B, E
Investeren	SE	domein B, D
Financiering en Verslaggeving	CE	domein B, D, F, G
Het Resultaat	CE	domein F, G
Circulair Ondernemen	SE	domein H

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
 Domein B: Van persoon naar rechtspersoon
 Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid
 Domein D: Investeren en financieren
 Domein E: Marketing
 Domein F: Financieel beleid
 Domein G: Verslaggeving
 Domein H: Keuze-onderwerpen

erven & schenken
 circulair ondernemen

Opmerkingen: Aan het begin van iedere periode zal een studiewijzer worden uitgereikt. De exacte toetsstof voor die periode zal in deze studiewijzer worden aangegeven.

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	ABCD EFG	p8	Financiële Zelfredzaamheid, Bedrijf Starten, Onderneem-het-zelf, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Marktverovering, Financiering en Verslaggeving, Het Resultaat	t	s	180	50%	j	c

Vak: Biologie

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	A	p1	Practicumtoets microscopie	p	pm	100	1 van 16	n	c
502	A	p4	Natuurwetenschappelijk onderzoek	h	v	-	1 van 16	n	c
503	ABC	p5	BvJ, deel 4H: Thema 1 Inleiding en 2 Voortplanting. BvJ, deel 5H: thema 1 Stofwisseling en 2 DNA	t	s	100	4 van 16	j	c
504	CDEF	p6	BvJ, deel 4H: Thema's 3 Erfelijkheid, 4 Evolutie en 7 Ecologie & milieu. BvJ, deel 5H: Thema 3 Vertering	t	s	100	4 van 16	j	c
505	ABC	p6	Practicumtoets	p	pm	150	2 van 16	n	c
506	DE	p7	BvJ, deel 4H: Thema's Regeling en Waarneming & Gedrag. BvJ, deel 5H: Thema's Transport, Gaswisseling & uitscheiding, Afweer en Samenhang	t	s	100	4 van 16	j	c

Methode: De genoemde hoofdstukken hebben betrekking op de methode "BvJ MAX", deel 4 en 5 Havo, van Bos e.a., uitgeverij Malmberg

Domeinen:
Domein A: Vaardigheden
Domein B: Zelfregulatie
Domein C: Zelforganisatie
Domein D: Interactie
Domein E: Reproductie
Domein F: Evolutie

Opmerkingen: Practicumtoets: waarbij de leerling kan worden gevraagd een eigen proefopzet te maken, de vaardigheden in het gebruik van laboratoriummaterialen wordt beoordeeld en de resultaten van een experiment moeten worden geïnterpreteerd.

Thema's editie 7 BvJ	
4H	5H
1: Inleiding	1: Stofwisseling in de cel
2: Voortplanting	2: DNA
3: Genetica	3: Vertering
4: Evolutie	4: Transport
5: Regeling	5: Gaswisseling en uitscheiding
6: Waarneming en gedrag	6: Afweer
7: Ecologie en milieu	7: Samenhang van de biologie

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	B2, B3, B4, B5, B8, C1, D4, E4, F1, F2, A	p8	4H: Inleiding, Voortplanting, Erfelijkheid, Evolutie, Regeling, Waarneming, Ecologie&milieu, 5H: Stofwisseling in de cel, DNA, Vertering, Transport, Gaswisseling&uitscheiding, Afweer.	t	s	180	50%	j	c

Vak: Culturele en Kunstzinnige vorming

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABC	p1	Intr module: Kunstautobiografie	p	v		2 van 16	n	c
502	BCD	p1	Culturele activiteit 1	p	v		1 van 16	n	c
503	ACD	p2	Module 2: Verdieping	p	v		2 van 16	n	c
504	BCD	p2	Culturele activiteit 2A	p	v		1 van 16	n	c
505	BCD	p2	Culturele activiteit 2B	p	v		1 van 16	n	c
506	ACD	p3	Module 3: Verdieping	p	v		2 van 16	n	c
507	BCD	p3	Culturele activiteit 3A	p	v		1 van 16	n	c
508	BCD	p3	Culturele activiteit 3B	p	v		1 van 16	n	c
509	ACD	p4	Module 4: Verdieping	p	v		2 van 16	n	c
510	BCD	p4	Culturele activiteit 4	p	v		1 van 16	n	c
511	D	p4	Samenstellen kunstdossier	p	v		2 van 16	n	c

Methode: Contrast

Domeinen: Domein A: Verkennen
Domein B: Verdiepen
Domein C: Verbreden
Domein D: Verbinden

Opmerkingen: De beoordelingscriteria en deadlines waaraan de verschillende onderdelen van het gehele kunstdossier voor het schoolexamen CKV moeten voldoen, worden aan het begin van het jaar verstrekt. De onderdelen zoals deze per periode beschreven zijn, dienen volgens data in de aangeleverde studiewijzer van het vak CKV in Magister ingeleverd te zijn. De leerling is hiervoor zelf verantwoordelijk! Het samengestelde kunstdossier is ingeleverd in de week die voorafgaat aan de laatste toetsweek. Het schoolexamen CKV is voor de overgang naar Havo 5 afgerond en telt mee in het combinatiecijfer.

Vak: Duitse Taal en Letterkunde

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen												
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	D	p5	Schrijfvaardigheid				t	s	100	2 van 7	j	c
502	E	p6	Literatuur(I)				t	s	50	0,5 van 7	n	c
503	B	p6	Kijk- en luistervaardigheid (Cito)				t	s	100	2 van 7	j	c
504	C	p7	Gespreksvaardigheid				t	m	20	2 van 7	n	c
505	E	p7	Literatuur(II)				t	s	50	0,5 van 7	n	c

Methode: nvt

Domeinen: Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- Luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Opmerkingen: Het onderdeel Literatuur bestaat uit twee toetsen, te weten één boektoets over literair werk in P7 en één literatuurgeschiedenistoets in P5.
De afname van het onderdeel Kijk- en luistervaardigheid wordt landelijk bepaald door Cito, het moment van afname zou in plaats van in P6 ook in P7 kunnen vallen.

Centraal examen												
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
P8	A	p8	Leesvaardigheid				t	s	150	50%	j	c

Vak: Economie

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABCJK	p4	Praktische Opdracht	p	s		1 van 12	n	c
502	ABCDFG	p5	Markt en Overheid, Vragers en aanbieders, Crisis	t	s	100	3 van 12	j	c
503	AIEFGHI	p6	Jong en Oud, Verdienen en Uitgeven, Europa (voor zover behandeld)	t	s	100	3 van 12	j	c
504	AIEFGHI	p7	Jong en Oud, Vragers en aanbieders, Markt en Overheid, Verdienen en Uitgeven, Europa	t	s	150	5 van 12	j	c

Methode: LWEO

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
Domein B: Schaarste
Domein C: Ruil
Domein D: Markt
Domein E: Ruilen over de tijd
Domein F: Samenwerken en onderhandelen
Domein G: Risico en informatie
Domein H: Welvaart en groei
Domein I: Conjunctuurverschijnselen
Domein J: Onderzoek en experiment
Domein K: Keuzeonderwerpen

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A, D t/m I	p8	Zie domeinen	t	s	180	50%	j	c

Vak: Engelse Taal en Letterkunde

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	E	p5	Literatuurtentamen	t	s	100	1 van 4	j	c
502	C	p6	Gespreksvaardigheid	t	m	20	1 van 4	j	c
503	B	p6/p7	Kijk- en Luistervaardigheid	t	s	100	1 van 4	j	c
504	D	p7	Schrijfvaardigheid	t	s	100	1 van 4	j	c

Methode: Readers voor de verschillende vaardigheden.

Domeinen:
Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Opmerkingen: Literatuur: de inhoud van het literatuurtentamen bestaat uit de gelezen Engelstalige boeken en de literatuurmodule zoals aangeboden door de docent.

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A	p12	Leesvaardigheid	t	s	150	50%	j	c

Vak: Franse Taal en Letterkunde

Afdeling: Havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen												
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	D	p6	Schrijfvaardigheid				t	s	100	2 van 7	j	c
502	B	p6	Luistervaardigheid				t	s	100	2 van 7	j	c
503	C	p7	Spreekvaardigheid				t	m	20	2 van 7	j	c
504	E	p7	Literatuur				t	m	20	1 van 7	j	c

Methode:

Domeinen: Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid
Domein D: Schrijfvaardigheid
Domein E: Literatuur
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Opmerkingen: Literatuur: de inhoud van het literatuurtentamen bestaat uit de twee gelezen Franse boeken en het literaturofficeel die de leerling zelf heeft gemaakt aan de hand van de opdracht van de docent.

Centraal examen												
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A	p8	leesvaardigheid				t	s	150	50%	j	c

Vak: Geschiedenis

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	A, B, C, D	p5	SE Tijdvak 9 en 10	t	s	100	4 van 28	n	c
502	D	p5	SE HC Het Britse rijk 1620-1900	t	s	50	4 van 28	n	c
503	A, B, C	p6	SE HC Duitsland in Europa 1918-1991	t	s	50	4 van 28	n	c
504	A, B, C, E	p6	SE Politiek en Staatsinrichting mondeling	t	m	20	4 van 28	n	c
505	A, B, C, D	p7	SE Toets Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49	t	s	50	6 van 28	j	c
506	A, B, C	p7	SE HC Britse Rijk, Duitsland en Nederland 1948-2008	t	s	100	6 van 28	j	c

Methode: Geschiedeniswerkplaats (Contexten - Cuijk), Memo (Grave) en Memo MAX (beide locaties)

Domeinen:
Domein A: Historisch besef
Domein B: Oriëntatiekennis
Domein C: Thema's
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Opmerkingen:

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A, B, C, D	p8	Domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10	t	s	180	50%	j	c

Vak: Informatica

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen											
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Herkansingsmoment	Toetsvorm herkansing	Beoordelingscode
501	A+F	p1	PO domein F: Informatica en ik De kandidaat maakt een keuze uit F2, F3 of F4 en doet onderzoek. Het resultaat wordt gepresenteerd in een verslag of powerpoint.	p	pm	-	-	n	-	-	gvo
502	F	p1	SO domein F: Informatica en ik De kandidaat leert over de impact van digitalisering op de maatschappij en op zichzelf en zijn omgeving met betrekking tot privacy en security.	t	s	50	1	j	p2	s	c
503	K+N	p2	De kandidaat leert over machinetaal, logische poorten en logica (domein K architectuur). De kandidaat leert hoe teksten datastromen beveiligd kunnen worden door middel van verschillende vormen van encryptie (domein N security).	h	-	-	-	n	-	-	gvo
504	A+B+D	p3	PO domein D/B: Algoritmen en programmeren De kandidaat toont aan dat hij/zij aan de hand van een probleemstelling zelfstandig een algoritme kan opzetten, dit kan programmeren in de taal Python en testen en debuggen.	p	pm	-	2	n	-	-	c
505	B+D	p3	SO domein D/B: Algoritmen en programmeren de kandidaat leert de basis van het algoritmisch denken en het programmeren in een imperatieve programmeertaal (Python).	t	s	50	2	j	p4	s	c
506	A+Q	p4	Gastdocentlessen over het onderwerp: - Maatschappelijke gevolgen	h	-	-	-	n	-	-	gvo
507	C	p5	SO domein C: Digitale informatie De kandidaat leert over de opslag en digitalisering van de verschillende soorten informatie en afbeeldingen in kleur in het bijzonder.	t	s	50	2	j	p5	s	c
508	E	p5	Theorie architectuur (hard- en software (E1) en security (E2) waarin duidelijk wordt gemaakt hoe computers werken en wat er (deels) allemaal gebeurt in een computer.	t	s	50	2	n	-	-	c
509	B	p5	Toets Grondslagen (B) (Algoritmen (B1), Datastructuren (B2), Automaten (B3) en Grammatica's (B4))	t	s	50	2	n	-	-	c
510	D	p6	Advanced Python programmeren (D). In deze module wordt de kennis van het Python programmeren uitgebreid met lists, functies en de library Turtle.	p	pm	-	4	n	-	-	c
511	F+ (D/M/R)	p7	Eindproject: informatica in de praktijk waarin de leerlingen in groepsverband een informatica gerelateerd product ontwikkelen.	p	pm	-	4	n	-	-	c

Methode: Fundament Online aangevuld met eigen ontworpen projecten en opdrachten

Domeinen:

Code	Omschrijving	Examenprogramma
A	Vaardigheden	Moet op SE
B	Grondslagen	Moet op SE
C	Informatie	Moet op SE
D	Programmeren	Moet op SE
E	Architectuur	Moet op SE
F	Interactie	Moet op SE
G	Algoritmiek, berekenbaarheid en logica	Mag op SE
H	Databases	Mag op SE
I	Cognitive computing	Mag op SE
J	Programmeerparadigma's	Mag op SE
K	Computerarchitectuur	Mag op SE
L	Netwerken	Mag op SE
M	Physical Computing	Mag op SE
N	Security	Mag op SE
O	Usability	Mag op SE
P	User experience	Mag op SE
Q	Maatschappelijke en individuele invloed van informatica	Mag op SE
R	Computational science	Mag op SE

Opmerkingen: De volgende domein worden aangeboden: A t/m F (kernprogramma), M en R (keuze domeinen)

Vak: Kunst (beeldende vorming)

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	AB	p5	Onderzoek en beeldend proces t.v.o. p6 a.d.h.v. thema	p	w		3 van 12	n	c
502	AB	p5/p6	Kunsttheorie	t	s	100	1 van 12	n	c
503	AB	p6	Praktische verwerking van onderzoek en beeldend proces p5	p	w		3 van 12	n	c
504	ABC	p6	Reflectie	t	v	100	1 van 12	n	c
505	AB	p7	Overzichtstentoonstelling van werk uit havo 4 en havo 5	p	w		3 van 12	n	c
506	ABC	p7	Reflectieve presentatie voor overzichtstentoonstelling	p	m		1 van 12	n	c

Methode: Bespiegeling en aangereikt materiaal

Domeinen: Het deel **Kunst Beeldend** (SE) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op beroep

Het deel **Kunst Algemeen** (CE) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen

Opmerkingen:

Centraal examen									
Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode	
ABC	p8	De cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw; De hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw; De burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw; De cultuur van de Romantiek en realisme in de negentiende eeuw; De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw; De massacultuur vanaf 1950	t	s	180	50%	j	c	

Vak: Kunst (muziek)

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	AB	p5	Muziektheorie	t	s	100	1 van 16	j	c
502	BC	p5	Praktijkopdracht Muziek	h	m	20	1 van 16	n	c
503	B	p5	Spelen/zingen cover	p	pe	100	2 van 16	n	c
504	AB	p6	Solfège en vorm-analyse	t	s	100	2 van 16	j	c
505	ABC	p6	Procesbeoordeling en reflectie	p	pe	100	2 van 16	n	c
506	ABC	p7	Optreden en uitvoeren van twee songs (incl. procesbeoordeling)	p	pe	20	8 van 16	n	c

Methode: Intro-online aangevuld met eigen content

Domeinen: Het deel **Kunst Muziek** (SE) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op beroep

Het deel **Kunst Algemeen** (CE) bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Domein C: Onderwerpen

Opmerkingen:

Centraal examen									
Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode	
ABC	p8	De cultuur van de kerk in de elfde tot en met de veertiende eeuw; De hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw; De burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw; De cultuur van de Romantiek en realisme in de negentiende eeuw; De cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw; De massacultuur vanaf 1950	t	s	180	50%	j	c	

Vak: Levensbeschouwing

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	nvt	p4	Werkstuk eigen levensbeschouwelijk onderzoek	p	w		1 van 4	j	c
502	nvt	p6	ethische paragraaf bij profielwerkstuk	p	s		1 van 4	n	c
503	nvt	p6	toets ethiek	t	s	50	1 van 4	j	c
504	nvt	p6/p7	keuzeopdracht: levensvisieboek, kloosterdagen of meditatie (Cuijk)	p	s		1 van 4	n	c

Methode: Grave:
Perspectief leer-opdrachtenboek 4/5 havo
Over normaal gesproken, een kennismaking met ethiek
Cuijk:
WHY Magazine, diverse delen.
Over normaal gesproken, een kennismaking met ethiek

Domeinen:

Opmerkingen:

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Afdeling: HAVO

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	A/B	p1-p7	Slag-/loopspel; Softbal	p	pm		1 van 25	n	c
502	A/B	p1-p7	Slag-/loopspel; Cricket	p	pm		1 van 25	n	c
503	A/B	p1-p7	Doelspel; Basketbal	p	pm		1 van 25	n	c
504	A/B	p1-p7	Doelspel; Hockey	p	pm		1 van 25	n	c
505	A/B	p1-p7	Doelspel; Voetbal	p	pm		1 van 25	n	c
506	A/B	p1-p7	Doelspel; Korfbal	p	pm		1 van 25	n	c
507	A/B	p1-p7	Doelspel; Rugby	p	pm		1 van 25	n	c
508	A/B	p1-p7	Terugslagspel; Badminton	p	pm		1 van 25	n	c
509	A/B	p1-p7	Terugslagspel; Tafeltennis	p	pm		1 van 25	n	c
510	A/B	p1-p7	Terugslagspel; Tennis	p	pm		1 van 25	n	c
511	A/B	p1-p7	Terugslagspel; Volleybal	p	pm		1 van 25	n	c
512	A/B	p1-p7	Overige vorm; Turnen	p	pm		1 van 25	n	c
513	A/B	p1-p7	Overige vorm; Atletiek	p	pm		1 van 25	n	c
514	A/B	p1-p7	Overige vorm; Bewegen op muziek	p	pm		1 van 25	n	c
515	A/B	p1-p7	Overige vorm; Zelfverdediging	p	pm		1 van 25	n	c
516	A/B	p1-p7	"Nieuwe activiteit"; Sportoriëntatie 1	p	pm		1 van 25	n	c
517	A/B	p1-p7	"Nieuwe activiteit"; Sportoriëntatie 2	p	pm		1 van 25	n	c
518	A/B	p1-p7	"Nieuwe activiteit"; Sportoriëntatie 3	p	pm		1 van 25	n	c
519	A/B	p1-p7	"Nieuwe activiteit"; Klimmen	p	pm		1 van 25	n	c
520	D	p1-p7	Bewegen en gezondheid	p	pm		1 van 25	n	c
521	C	p1-p7	Bewegen en regelen	p	pm		1 van 25	n	c
522	E	p1-p7	Bewegen en samenleving	p	pm		1 van 25	n	c
523	A/B	p1-p7	Reserve-/vervangingsonderdeel	p	pm		1 van 25	n	c
524	A/B	p1-p7	Reserve-/vervangingsonderdeel	p	pm		1 van 25	n	c
525	A/B	p1-p7	Reserve-/vervangingsonderdeel	p	pm		1 van 25	n	c

Methode:

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
Domein B: Bewegen
Domein C: Bewegen en Regelen
Domein D: Bewegen en Gezondheid
Domein E: Bewegen en Samenleving

Opmerkingen: De onderdelen staan niet in chronologische volgorde. Alle onderdelen moeten worden afgerond. Een uitzondering hierop zijn de onderdelen als vermeld bij SE-codes 501 t/m 519. Daarvoor geldt dat er een vastgesteld aantal onderdelen moet worden afgerond, zoals onderstaand aangegeven. De onderdelen als vermeld bij SE-codes 523 t/m 525 dienen als reserve-/vervangingsonderdeel.

Slag-/loopspel: 1 onderdeel
Doelspel: 2 onderdelen
Terugslagspelen: 1 onderdeel
Overige vorm: 2 onderdelen
"Nieuwe activiteit": 3 onderdelen

Het gemiddelde cijfer bij de overgang naar Havo 5 telt niet mee voor compensatie, maar het cijfer moet wel minimaal een 5,5 zijn.

Het eindcijfer ontstaat door het gemiddelde van alle afgeronde onderdelen te middelen. De eindbeoordeling is een vink; lager dan 5,5 wordt Onvoldoende (O); tussen 5,5 en 7,5 wordt Voldoende (V); hoger van 7,5 of hoger wordt Goed (G)

Indien een cijfer onvoldoende is moet dat vóór het einde van de volgende periode gecompenseerd zijn m.u.v. periode 6; aan het einde van periode 6 dienen alle behandelde onderdelen afgerond te zijn.

Onvoldoende bijwonen van de lessen zonder reden resulteert in een onvoldoende voor dat onderdeel en beïnvloedt het inzetcijfer. Onvoldoende bijwonen van de lessen met geldige reden (bijv. blessure) moet gecompenseerd worden met een vervangende opdracht (in overleg met de docent LO).

Als een onderdeel door externe omstandigheden niet doorgaat wordt hiervoor geen beoordeling gegeven.

Het cijfer per onderdeel wordt bepaald door prestatie en inzet.

Een leerling mag over het hele PTA maximaal één onderdeel onvoldoende hebben.

Vak: Maatschappijleer

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	A	p5	Actualiteitentoets 1	t	s	20	1 van 23	n	c
502	C	p5	SE Parlementaire democratie	t	s	50	4 van 23	j	c
503	A	p6	Actualiteitentoets 2	t	s	20	1 van 23	n	c
504	B	p6	SE Rechtsstaat	t	s	50	4 van 23	j	c
505	A	p6	Commentator van de week: tijdens periode 5 en 6	p	pe	20	3 van 23	n	c
506	A	p6	Praktische opdracht over een politiek item	p	w		2 van 23	n	c
507	A	p7	Actualiteitentoets 3	t	s	20	1 van 23	n	c
508	A	p7	Praktische opdracht: onderzoek maatschappelijk probleem	p	v		3 van 23	n	c
509	E/D	p7	SE Pluriforme samenleving/Verzorgingsstaat	t	s	50	4 van 23	j	c

Methode: Thema's Maatschappijleer voor HAVO (jaarlijks de nieuwste druk), Uitgeverij Essener. De methode bestaat uit een lesboek.

Domeinen:
Domein A: Vaardigheden
Domein B: Rechtsstaat
Domein C: Parlementaire democratie
Domein D: Verzorgingsstaat
Domein E: Pluriforme samenleving

Opmerkingen:
ad 1 SE-codes 501, 503 en 507
Voor het voldoende maken van de actualiteitentoetsen is het nodig regelmatig het nieuws te volgen via internet, radio, televisie en/of krant.
ad 2 SE-code 505
Deze praktische opdracht bestaat uit het houden van een presentatie gevolgd door een discussie met de klas naar aanleiding van een actuele gebeurtenis.
ad 3 SE-code 508
Deze praktische opdracht bestaat uit het onderzoeken en het schrijven van een verslag van/over een maatschappelijk probleem in Nederland en het houden van een presentatie.

Vak: Natuurkunde

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	BEG	p4	Module	p	w	-	1 van 8	n	c
502	AHI	p5	Praktische opdracht(en)	p	w	-	-	n	gvo
503	BG	p5	HS 1+5+7	t	s	100	2 van 8	j	c
504	AHI	p6	Praktische opdracht(en)	p	w	-	-	n	gvo
505	CDE	p6	HS 2+4+8	t	s	100	2 van 8	j	c
506	BEG	p7	Module	p	w	-	1 van 8	n	c
507	BCDEGH	p7	HS 3+6+9	t	s	100	2 van 8	j	c

Methode: Newton 4 havo en Newton 5 havo LRN-Line

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
Domein B: Beeld- en geluidstechniek
Domein C: Beweging en energie
Domein D: Materialen
Domein E: Aarde en heelal
Domein F: Menselijk lichaam
Domein G: Meten en regelen
Domein H: Natuurkunde en technologie
Domein I: Onderzoek en ontwerp

HS 1: Elektriciteit
HS 2: Sport en verkeer: bewegingen
HS 3: materialen
HS 4: Sport en verkeer: krachten
HS 5: Straling en gezondheid
HS 6: Vaardigheden
HS 7: Muziek en telecommunicatie
HS 8: Sport en verkeer: Arbeid, energie en vermogen
HS 9: Zonnestelsel en heelal

Opmerkingen: Voor de Verwerkingsopdracht(en) wordt uitgegaan van door de school beschikbaar gestelde praktische opdrachten. Toetsvorm kan zijn: werkblad, verslag, presentatie of een combinatie hiervan. In elke toets wordt de stof, die in voorgaande toetsen of jaren is behandeld, bekend verondersteld. Voor de inhoud van de verschillende domeinen zie: Natuurkunde havo syllabus centraal examen 2025 De modules zijn keuzemodules (zie syllabus). De docent en/of leerling kiest er twee: één in P4 en één in P7. Toetsvorm kan zijn: schriftelijk, werkblad, verslag, presentatie of een combinatie hiervan. Handelingsdelen (502 en 504): in leerjaar 5 moeten twee praktische opdrachten minimaal voldoende worden afgerond (op basis van o/v/g).

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	ABCD EGH	p8	Vaardigheden, Informatie-overdracht, Medische beeldvorming, Beweging en energie, Eigenschappen van stoffen en materialen, Zonnestelsel en heelal, Gebruik van elektriciteit, Natuurkunde en technologie; Opmerking: Gebaseerd op conceptsyllabus havo natuurkunde 2025	t	s	180	50%	j	c

Vak: Nederlandse Taal en Letterkunde

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	AD	p5	Argumentatieve vaardigheden	t	s	50	2 van 12	j	c
502	BD	p6	Discussie	t	m	20	1 van 12	n	c
503	CD	p6	Geschreven betoog	t	s	100	4 van 12	j	c
504	E	p7	Literatuur	t	s	150	2 van 12	n	c
505	BE	p7	Mondeling over gelezen boeken en poëzie	t	m	20	3 van 12	n	c

Methodes: Nieuw Nederlands, Nieuw Nederlands Literatuur & Examenbundel

Domeinen: Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid
Domein C: Schrijfvaardigheid
Domein D: Argumentatieve vaardigheden
Domein E: Literatuur
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Opmerkingen:

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	AD	p8	Leesvaardigheid	t	s	180	50%	j	c

Vak: Onderzoeken en Ontwerpen

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABCD	p5	voorbereidingsfase Meesterproef productonderdelen	h	v		-	n	gvo
502	ABCD	p5	voorbereidingsfase Meesterproef procesonderdelen	h	v		-	n	gvo
503	ABCD	p6	uitvoeringsfase Meesterproef productonderdelen	h	v		-	n	gvo
504	ABCD	p6	uitvoeringsfase Meesterproef procesonderdelen	h	v		-	n	gvo
505	ABCD	p7	af rondingsfase Meesterproef productonderdelen	p	v		3 van 6	n	c
506	ABCD	p7	af rondingsfase Meesterproef procesonderdelen	p	v		3 van 6	n	c

Methode: Leerlingen werken in teams aan projecten. Elk project wordt beoordeeld met een productcijfer en met een procescijfer. De productonderdelen zijn een teamverantwoordelijkheid. Elke leerling is individueel verantwoordelijk voor het inleveren van de procesonderdelen

Domeinen: Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A: Algemene vaardigheden
Domein B: Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen
Domein C: Kernkwaliteiten
Domein D: Werelden van bèta-techniek

Het schoolexamen heeft betrekking op:
de gehele domeinen A, B en C in combinatie met minimaal 2 van de subdomeinen uit domein D (zie examenprogramma's O&O)

Opmerkingen: De instructie volgens O&O-format en eventuele bronnen worden via de ELO beschikbaar gesteld. Geen herkansing mogelijk. Herstel vindt in overleg tijdens de uitvoering van opdrachten plaats. De toetsvorm kan onder anderen zijn: Schriftelijk verslag, deelopdrachten, werkstuk of model, logboek, mondelinge presentatie, eindgesprek.

Vak: Scheikunde

Afdeling: HAVO

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen												
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABCDE FG	p5	H1 t/m H8 met nadruk op H1-4-5-6-7-8				t	s	100	1 van 4	j	c
502	ABCDE G	p5	Hoofdstuk 1 t/m 6 + 8 Practicum toets				t	pm	150	1 van 4	n	c
503	ABCDE FG	p6	H1 t/m H10, met de nadruk op H1-2-3-9-10				t	s	100	1 van 4	j	c
504	ABCDE FG	P7	H1 t/m H11				t	s	100	1 van 4	j	c

Methodede: NOVA SCHEIKUNDE MAX HAVO deel 4 HAVO en 5 HAVO (Malmberg)

- H1: Chemisch rekenen
- H2: Chemische bindingen
- H3: Organische chemie
- H4: Zouten
- H5: Reacties in beweging
- H6: Chemisch evenwicht en zuur-base
- H7: Redoxchemie
- H8: Chemisch onderzoek
- H9: Materialen
- H10: Chemie van het leven
- H11: Industriële chemie

Domeinen:

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Kennis van stoffen en materialen
- Domein C: Kennis van chemische processen en kringlopen
- Domein D: Ontwerpen en experimenteren in de chemie
- Domein E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
- Domein F: Processen in de chemische industrie
- Domein G: Maatschappij en chemische technologie

Opmerkingen: Toegestane (hulp)middelen bij schriftelijke toetsen: Binas, niet grafische rekenmachine, geodriehoek, passer, schrijfgerei.

Centraal examen												
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	ABCDE FG	p8	H 1 t/m 11				t	s	180	50%	j	c

Vak: Wiskunde A

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	AB	p2	Hoofdstuk 4: Systematisch tellen	t	s	50	1 van 22	n	c
502	AE	p4	Hoofdstuk 7: Statistische verwerking	t	p	50	1 van 22	n	c
503	ABCE	p5	Hoofdstuk 8, 9,10,11:Veranderingen, Lineaire en exponentiële formules, Verdelingen, Allerlei formules	t	s	100	6 van 22	j	c
504	ABCE	p6	Hoofdstuk 9 t/m 13: Lineaire en exponentiële formules, Verdelingen, Allerlei formules, Toegepast rekenen, Conclusies uit data	t	s	100	6 van 22	j	c
505	ABCE	p7	Gehele examenstof	t	s	180	8 van 22	j	c

Methode: Moderne Wiskunde 12e editie havo A deel 1, 2 en 3

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
Domein B: Algebra en tellen
Domein C: Verbanden
Domein D: Verandering
Domein E: Statistiek

Opmerkingen:

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A,B1, B2,C, E1 t/m E4	p8	Hoofdstuk 7 en 9 t/m 14	t	s	180	50%	j	c

Vak: Wiskunde B
Afdeling: havo
Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen												
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABCD	p5	Logaritmische functies, Functies bewerken, Goniometrische functies				t	s	100	3 van 10	j	c
502	ABCD	p6	Differentiëren, Cirkels, Verbanden				t	s	100	3 van 10	j	c
503	ABCD	p7	5 havo B geheel				t	s	180	4 van 10	j	c

Methode: Moderne wiskunde havo B

Domeinen: Domein A: Vaardigheden
 Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen
 Domein C: Meetkundige berekeningen
 Domein D: Toegepaste analyse

Opmerkingen:

Centraal examen												
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	A,B,C, D	p8	Alle hoofdstukken deel 2, 3				t	s	180	50%	j	c

Vak: Wiskunde D

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	AB	p1	Blok 1: Kansen en tellen	t	s	50	3 van 33	n	c
502	AC	p2	Blok 2: Oppervlakte en inhoud	t	s	50	3 van 33	n	c
503	AB	p2	Blok 3: Kansrekening	t	s	50	3 van 33	n	c
504	AB	p3	Blok 4: Statistiek	t	s	50	3 van 33	n	c
505	ABD	p3	Blok 5: Discrete kansmodellen	t	s	50	3 van 33	n	c
506	AC	p4	Blok 6: Ruimtelijke figuren	t	s	50	3 van 33	n	c
507	ABD	p4	Blok 7: Continue kansmodellen	t	s	50	3 van 33	n	c
508	ABD	p5	Blok 8: Toetsen en verbanden	t	s	50	3 van 33	j	c
509	AD	p6	Blok 9: Lineair programmeren	t	s	50	3 van 33	j	c
510	AD	p6	Blok 10: Modelleren	t	s	50	3 van 33	j	c
511	AE	p7	Blok 11: Meetkundige berekeningen	t	s	50	3 van 33	j	c

Methode: Wiskunde D online (Boswell-Beta)

Domeinen:
Domein A: Vaardigheden
Domein B: Statistiek en kansrekening
Domein C: Ruimte meetkunde
Domein D: Wiskunde in technologie
Domein E: Keuzeonderwerpen

Opmerkingen: Geen CSE

Vak: Profielwerkstuk

Afdeling: havo

Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen												
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501		p5-p7	Handleiding PWS, bronnenonderzoek en/of eigen onderzoek				p	w		1 van 1	n*	c

Methode:

Domeinen:

Opmerkingen: * tijdens het proces van opleveren wordt regelmatig bekeken of daarin nog bijgestuurd moet worden om een voldoende beoordeling te kunnen behalen.

Vak: Rekenen
Afdeling: havo
Cohort: 1 augustus 2023



Schoolexamen												
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof				Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
501	ABCD	p7	Niveautoets 3F				t	d	120	1 van 1	j	c

Methode:

Domeinen: Domein A: Getallen
Domein B: Verhoudingen
Domein C: Meten & Meetkunde
Domein D: Verbanden

Opmerkingen: