



Programma van toetsing en afsluiting

c o h o r t

2017-2019

Programma's van toetsing en afsluiting (PTA's)

VB 2.0

Nederlands*

Engels

Frans

Duits

geschiedenis

aardrijkskunde*

economie

maatschappijleer*

wiskunde A*

wiskunde B

natuurkunde

scheikunde

biologie*

tekenen

informatica*

culturele kunstzinnige vorming (CKV)

lichamelijke opvoeding (LO)

loopbaan oriëntatie begeleiding (LOB)

*Het PTA voor de vakken met een * is gewijzigd ten opzichte van het verleden jaar gepubliceerde PTA voor 4-havo. De wijzigingen staan op de volgende bladzijde per vak beschreven.*

Zak/slaagregeling 2019

Wijzigingen t.o.v. PTA cohort 2017-2019 4^e leerjaar

Nederlands

e2: dit duur van dit onderdeel is nu 180 minuten, was 100 minuten.

aardrijkskunde

e1: het ontwikkelingsland is nu Brazilië, dit was Indonesië.

maatschappijleer

het gehele PTA voor maatschappijleer is gewijzigd t.o.v. de versie uit het 4^e leerjaar. Het programma voor maatschappijleer begint pas in het 5^e leerjaar.

wiskunde A

het practicum voor wiskunde A (d2-cijfer) is afgerond aan het eind van het 4^e leerjaar. De cijfers worden ingevoerd in cijferkolom d2.

biologie

b1: gaat over H1 t/m 3 + H7, dit was H1 t/m H4.

c1: gaat over H4 t/m 6 + H8, dit was H5 t/m H8.

informatica

In verband met de uitval van de informaticalessen in het 4^e leerjaar, is het PTA informatica ingrijpend gewijzigd. De leerlingen met informatica in het vakkenpakket (en hun ouders) worden over de wijzigingen apart per brief geïnformeerd.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **VB 2.0**
 methode : n.v.t.

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	afsluiting periode inhoudelijk				V
	a2	afsluiting periode competenties				X

II -4h	b1	afsluiting periode inhoudelijk				V
	b2	afsluiting periode competenties				X

III-4h	c1	afsluiting periode inhoudelijk				V
	c2	afsluiting periode competenties				X

IV-5h	d1	afsluiting periode inhoudelijk				V
	d2	afsluiting periode competenties				X

V-5h	e1	afsluiting periode inhoudelijk				V
	e2	afsluiting periode competenties				X

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%

Toelichting **VB 2.0** cohort 2017-2019

SE-cijfer

Het SE-cijfer wordt als volgt berekend: $(a1 + a2 + b1 + b2 + c1 + c2 + d1 + d2 + e1 + e2) : 10$.

Voor de inhoud van de verschillende modules ontvang je bij de start van een nieuwe periode een aanvulling op het PTA.

De inhoudelijke afsluiting van een module kan een schriftelijke toets of een praktische opdracht zijn.

Alleen theorietoetsen zijn herkansbaar; practica en PO's niet.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **Nederlands**
 methode : Op Niveau (Tweede Fase)

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	zakelijke brief	s	o	100	V
	a2					

II -4h	b1	formuleren	s	o	100	V
	b2					

III-4h	c1	tekstanalyse	s	o	100	V
	c2					

IV-5h	d1	spreekvaardigheid	m	o	10	V
	d2					

V-5h	e1	literatuurlijst	m	o	25	V
	e2	gedocumenteerd schrijven	s	o	180	V

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
20%		10%		10%		10%		30%	20%	100%

Toelichting *Nederlands* cohort 2017-2019

Literatuurlijst

De leerling dient aan het eind van de 5^{de} klas in totaal **tien** werken gelezen te hebben uit de Nederlandse literatuur. Het is niet toegestaan meer dan één boek van dezelfde auteur op te nemen in de lijst. **In overleg met de docent** kun je één boek uit de internationale literatuur lezen. Ook is het toegestaan **in overleg met de docent** één non-fictieboek en/of één literaire thriller en/of één adolescentenroman op je lijst te zetten. De boeken moeten wel van erkende (literaire) kwaliteit zijn. In geval van twijfel daarover raadpleeg je je docent. Jeugdliteratuur is niet toegestaan. De docent kan eisen dat je van ieder boek een leesverslag maakt.

In de 4^{de} klas leest de leerling **zes** literaire werken, in de 5^{de} klas volgen dan de laatste **vier** werken, waarvan er één uit een bloemlezing van **vijf** zelfgekozen gedichten bestaat, inclusief verslag (zie voor de regels voor dit verslag: aanwijzingen van de docent).

De **tien** te lezen werken betreffen:

- **één** van voor 1900 (klassikaal)
- **één** uit 1900-1940
- **zeven** vrije keus (de leerling mag uit bovengenoemde periodes nog een werk kiezen tot maximaal twee per periode)
- een groep van **vijf** door de leerling te kiezen (en door de docent goed te keuren) gedichten. De gedichten zelf worden inclusief het verslag ervan (zie aanwijzingen van de docent) toegevoegd aan de literatuurlijst.

De complete literatuurlijst dient **drie** weken voor het mondeling schoolexamen in het bezit te zijn van de docent. Deze wordt getypt aangeleverd, op A4-formaat, lettertype Times New Roman, en bevat een lijst met gelezen werken en vijf verslagen van de gekozen gedichten. De docent moet de lijst goedkeuren voordat het mondeling plaatsvindt.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **Engels**
 methode : Stepping Stones

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1					
	a2					

II -4h	b1	luistervaardigheid	s	g	60	V
	b2					

III-4h	c1	leesvaardigheid	s	o/g	100	V
	c2					

IV-5h	d1	spreekvaardigheid	m		10	V
	d2	literatuur	s		50	X

V-5h	e1	schrijfvaardigheid (brief)	s	o	70	V
	e2	kijk-luistertoets	s	o/g	50	V

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
		16,6%		16,6%		16,6%	16,6%	16,6%	16,6%	100%

Toelichting *Engels* cohort 2017-2019

Het onderdeel '**spreekvaardigheid**' (cijfer d1) is een gesprek naar aanleiding van een zelfgekozen artikel.

De leerlingen in 4-havo lezen twee romans, waarvan de titels opgegeven worden door de docent. De boeken worden schriftelijk getoetst.

In 5-havo wordt het 3^e boek gelezen en worden de drie romans schriftelijk getoetst (cijfer d2).

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **Frans**
 methode : Grandes Lignes

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	vaardigheidstoets lezen	s	o/g	100	V
	a2					

II -4h	b1	vaardigheidstoets schrijven	s	o/g	100	V
	b2					

III-4h	c1	vaardigheidstoets kijken/luisteren	s	o/g	100	V
	c2	vaardigheidstoets spreken	m	o	15-20	V

IV-5h	d1	vaardigheidstoets schrijven	s	o/g	100	V
	d2	vaardigheidstoets kijken/luisteren (CITO)	s	o/g	100	V

V-5h	e1	vaardigheidstoets literatuur	s	o/g	100	V
	e2	vaardigheidstoets spreken	m	o	20	V

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
12,5%		12,5%		12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	100%

Toelichting *Frans* cohort 2017-2019

Rapportcijfer

Per getoetste vaardigheid tellen in de klas gemaakte kleinere schriftelijke werken en examenidoom (cijfer a) 1x, toetsen Grandes Lignes (cijfer b) 2x en de dossiercijfers (cijfer c) 3x.

Alle gemaakte werken resulteren aldus in een gemiddeld rapportcijfer (r), waarbij de individuele resultaten volgens bovenstaande regeling worden gewogen. Het rapportcijfer (r) wordt bepaald door de som van alle werken samen, gedeeld door het aantal werken (rekening houdend met de individuele weging van elk apart cijfer). Het rapportcijfer wordt op één decimaal achter de komma afgerond.

Inzet en werkhouding kunnen van invloed zijn op rapportcijfers, met name op afrondingsniveau.

Dossiercijfer

Cijfers voor vaardigheidstoetsen zijn dossiercijfers.

SE-cijfer

Frans wordt in de vijfde klas afgesloten met het centraal eindexamen leesvaardigheid. Dit eindexamencijfer bepaalt voor 50% het eindcijfer. De overige 50% bestaat uit de schoolexamen- onderdelen schrijven, lezen, kijken/luisteren, spreken en literatuur in de eindexamenklas.

In 4-havo en 5-havo tellen de schoolexamens (= dossiercijfers) schrijven, lezen, kijken/luisteren, spreken en literatuur in de eindexamenklas ieder even zwaar mee (= weging 1).

$$(a1+b1+c1+c2+d1+d2+e1+e2)/8$$

Handelingsdeel/literatuur

Voor het onderdeel literatuur moeten er verwerkingsopdrachten naar aanleiding van gelezen literaire werken worden gemaakt. Dit handelingsdeel dient met een voldoende te worden afgesloten voor het schoolexamen.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **Duits**
 methode : Na Klar

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1					
	a2					

II -4h	b1	lezen/luisteren/kijken	s	o/g	100	V
	b2					

III-4h	c1	informele brief schrijven	s	o	100	V
	c2					

IV-5h	d1	formele brief schrijven	s		100	V
	d2	spreekvaardigheid	m		15	V

V-5h	e1	kijk- luistertoets (CITO)	s	o	70	V
	e2	boeken en literatuur	s	o/g	50	V

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
		16,6%		16,6%		16,6%	16,6%	16,6%	16,6%	100%

Toelichting *Duits* cohort 2017-2019

Lezen en literatuur

Voor het onderdeel lezen en literatuur moeten in 4- en 5-havo drie boeken worden gelezen. Boeken : 2x jeugdliteratuur, 1x literatuur. Deze boeken worden schriftelijk getoetst. Er wordt in de vijfde klas een gedeelte van de Duitse literatuurgeschiedenis besproken en getoetst. De boeken en de literatuurgeschiedenis zijn samen het cijfer e2.

Het centraal schriftelijk eindexamen Duits is leesvaardigheid.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **geschiedenis**
 methode : Geschiedeniswerkplaats

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	SE I: prehistorie, oudheid, middeleeuwen (H1-4)	s	o	100	V
	a2					

II -4h	b1	SE II: vroegmoderne tijd (H5-6) en context I	s	o	100	V
	b2					

III-4h	c1	SE III: moderne tijd 1 (H7-8)	s	o	100	V
	c2					

IV-5h	d1	SE IV: moderne tijd 2 (H9) en context II	s	o	100	V
	d2					

V-5h	e1	SE V: moderne tijd 3 (H10) en context III	s	o	100	V
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
20%		20%		20%		20%		20%		100%

Toelichting *geschiedenis* cohort 2017-2019

Kenmerkende aspecten (K.A.)

Bij de toetsing van de tijdvakken (H1, H2, enz.) richt de aandacht zich vooral op de z.g. kenmerkende aspecten van het betreffende tijdvak/de betreffende tijdvakken.

Historische contexten (C)

Bij het SE en CE worden – naast de tien tijdvakken - drie historische contexten getoetst:

- context I: de Republiek, 1515-1648.
- context II: Duitsland, 1871-1945.
- context III: de Koude Oorlog, 1945-1991.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : aardrijkskunde
 methode : Buitenland

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1					
	a2					
II-4h	b1	wereld & aarde (hfst. 1 & 2)	s	o	100	V
	b2					
III-4h	c1	Nederland, steden en rivieren (hfst. 3 & 4)	s	o	100	V
	c2					
IV-5h	d1	wereld & aarde (hfst. 1 & 2)	s	o	100	V
	d2					
V-5h	e1	ontwikkelingsland Brazilië (hfst. 3)	s	o	100	V
		+ PO eigen omgeving	PO			X
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
		25%		25%		25%		25%		100%

Toelichting *aardrijkskunde* cohort 2017-2019

e1-cijfer

Het cijfer e1 is een combinatie van het schriftelijke schoolexamen en de praktische opdracht over de eigen omgeving. Daarbij geldt de volgende weging:

- schriftelijk schoolexamen: 66,6% van cijfer e1
- PO eigen omgeving: 33,3% van cijfer e1

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **economie**
 methode : Percent, economie bovenbouw HAVO Theorieboek, deel 1 + 2

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1					
	a2					

II -4h	b1	SE (H1 t/m 7)	s	o/g	100	V
	b2					

III-4h	c1	SE (H3 t/m 12)	s	o/g	100	V
	c2					

IV-5h	d1	SE (H8 t/m 16)	s	o/g	100	V
	d2					

V-5h	e1	SE (H13 t/m 23)	s	o/g	100	V
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
		25%		25%		25%		25%		100%

Toelichting *economie* cohort 2017-2019

Onderwerpen

Op de SE's komen de volgende onderwerpen aan bod:

- b1: schaarste, ruil en markt.
- c1: markt, ruilen over tijd, samenwerken en onderhandelen.
- d1: ruilen over tijd, samenwerken en onderhandelen, risico en informatie.
- e1: risico en informatie, welvaart en groei, conjunctuur.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **maatschappijleer**
 methode : Thema's Maatschappijleer

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1					
	a2					

II -4h	b1					
	b2					

III-4h	c1					
	c2					

IV-5h	d1	wat is maatschappijleer?/rechtsstaat/parl. dem.	s	o	100	V
	d2	rechtbankbezoek	PO			X

V-5h	e1	pluriforme samenleving	PO			X
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
						50%	25%	25%		100%

Toelichting *maatschappijleer* cohort 2017-2019

Schriftelijke overhoringen

Schriftelijke overhoringen tellen alleen mee voor het rapportcijfer.

Gemiste schriftelijke overhoringen en mondelinge presentaties

Gemiste schriftelijke overhoringen en mondelinge presentaties kunnen op een door de docent vastgesteld tijdstip worden ingehaald.

SE en PO

De cijfers van de schoolexamens en de cijfers van de praktische opdrachten tellen mee als repetitie (weging 3) voor het rapportcijfer.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **wiskunde A**
 methode : Getal & Ruimte

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	hoofdstukken 1 en 2	s	o	100	V
	a2					

II -4h	b1	hoofdstukken 3 en 4	s	o	100	V
	b2					

III-4h	c1	hoofdstukken 5 en 6	s	o	100	V
	c2					

IV-5h	d1	hoofdstukken 7 en 9	s	o	100	V
	d2	practicum afgerond in leerjaar 2017-2018	PO	o	100	X

V-5h	e1	hoofdstukken 9, 10 en 11	s	o	100	V
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
10%		20%		20%		15%	10%	25%		100%

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **wiskunde B**
 methode : Getal & Ruimte

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	hoofdstukken 1 en 2	s	o	100	V
	a2					

II -4h	b1	hoofdstukken 3 en 4	s	o	100	V
	b2					

III-4h	c1	hoofdstukken 5 en 6	s	o	100	V
	c2					

IV-5h	d1	hoofdstukken 6, 7 en 8	s	o	100	V
	d2					

V-5h	e1	hoofdstukken 9, 10 en 11	s	o	100	V
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
10%		20%		20%		25%		25%		100%

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **natuurkunde**
 methode : Systematische natuurkunde

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	H1 en H2	s	o	100	X
	a2	practicum	PO	o	140	X

II -4h	b1	H3 en H4	s	o	100	V
	b2					

III-4h	c1	H5, H6 en H7	s	o	100	V
	c2	practicum	PO	o	140	X

IV-5h	d1	H8 en H9 + herhaling H1-7	s	o	100	V
	d2					

V-5h	e1	H10 en H11 + keuzemodule	s	o	100	V
	e2	practicum	PO	o	140	X

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
17%	4%	17%		18%	4%	18%		18%	4%	100%

Toelichting *natuurkunde* cohort 2017-2019

Berekening rapportcijfer

- opdrachten tellen 1x
- eindtoetsen en dossier toetsen tellen 3x
- schriftelijke overhoringen tellen 1x
- practica tellen 1x
- PSE (PO) tellen 2x

Alléén toetsen dossier zijn herkansbaar
dus practica en instaptoets zijn NIET herkansbaar

Berekening tussentijdse schoolexamencijfer

- schoolexamencijfer = voortschrijdend gemiddelde SE

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **scheikunde**
 methode : Nova

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	3 ^e klas havo (H1-4) of NaSk-2 lesstof	s	o	100	X
	a2	practicum	PO	o	140	X
II-4h	b1	3 ^e klas lesstof + H1 t/m 3 (nadruk op H1 t/m 3)	s	o	100	V
	b2					
III-4h	c1	H1 t/m 6 (nadruk op H4 t/m 6)	s	o	100	V
	c2	practicum	PO	o	140	X
IV-5h	d1	H1 t/m 7 (nadruk op H7)	s	o	100	V
	d2	practicum	PO	o	140	X
V-5h	e1	H1 t/m 11 (nadruk op H8 t/m 11)	s	o	100	V
	e2	practicum	PO	o	140	X

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
8%	3%	18%		18%	4%	18%	3%	18%	10%	100%

Toelichting *scheikunde* cohort 2017-2019

Berekening rapportcijfer

- Opdrachten tellen 1x
- Eindtoetsen en dossier toetsen tellen 3x
- Schriftelijke overhoringen tellen 1x
- Practica tellen 1x
- PSE (PO) tellen 2x

Alléén toetsen dossier zijn herkansbaar (behalve a1)
dus practica en instaptoets zijn NIET herkansbaar

Berekening tussentijdse schoolexamencijfer

- schoolexamencijfer = voortschrijdend gemiddelde

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **biologie**
 methode : Nectar

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1					
	a2					

II -4h	b1	dossiertoets H1 t/m 3 en H7	s	o/g	100	V
	b2					

III-4h	c1	dossiertoets H4 t/m 6 en H8	s	o/g	100	V
	c2					

IV-5h	d1	dossiertoets H9 t/m 11	s	o/g	100	V
	d2					

V-5h	e1	dossiertoets H12 t/m 14	s	o/g	100	V
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
		25%		25%		25%		25%		100%

Toelichting *biologie* cohort 2017-2019

Dit PTA is gebaseerd op inschattingen vooraf. Dat betekent dat in voorkomende gevallen op grond van didactische of andere overwegingen kan of moet worden afgeweken.

Rapportcijferregeling

De cijfers behaald in een periode worden gewogen gemiddeld tot een (afgerond) rapportcijfer. Dossiercijfers tellen hierbij mee als groot werk (3x, conform schoolafpraak), repetities tellen 3x, ander werk volgens nadere afspraken.

De verdere rapportcijferregeling is conform schoolafspraken.

Lespractica

Lespractica moeten naar behoren zijn uitgevoerd, maar leveren niet noodzakelijk een cijfer op. Indien zij niet naar behoren zijn uitgevoerd wordt er geen rapportcijfer uitgereikt.

Gemist werk en herkansingen.

Gemist werk moet in principe worden ingehaald in de betrokken periode.

Herkansingen van repetities zijn niet toegestaan.

Herkansingen van dossiertoetsen gaan conform de algemeen geldende schoolafspraken.

Afsluiting en cijferweging

Het schoolexamencijfer wordt samengesteld uit het gemiddelde van alle dossiertoetsen (cijfer T) volgens de volgende formules:

$T = (b1 + c1 + d1 + e1) : 4.$

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **tekenen**
 methode : Kunst op niveau

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	kunstgeschiedenis: klassieke oudheid, middeleeuwen, renaissance en barok	s	o	100	V
	a2					

II -4h	b1	kunstgeschiedenis: negentiende eeuw	s	o	100	V
	b2					

III-4h	c1	schetsen/ studies/ eindwerkstuk	PO			X
	c2					

IV-5h	d1	schetsen / studies	PO			X
	d2	kunstgeschiedenis: klassieke oudheid - postmodernisme	s	o	100	V

V-5h	e1	praktische opdracht, kunst na 1945	PO			X
	e2	kunstgeschiedenis: eindexamen thema	s	o	100	V

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
10%		10%		10%		10%	20%	20%	20%	100%

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **informatica**
 methode : Enigma

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	P.O. photoshop	PO			X
	a2	toets: H1, H2, H3	s	o/g	100	V

II -4h	b1	toets: H4 (visueel programmeren met Java)	s	o	100	V
	b2	hardware practicum	PO			X

III-4h	c1					
	c2					

IV-5h	d1	H4: visueel programmeren met Java	s	o/g	100	V
	d2					

V-5h	e1	informatie modellering	s	o/g	50	V
	e2	scriptie	PO			X

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	a3	b1	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
13%	20%	13%	8%			11%		20%	15%	100%

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **culturele kunstzinnige vorming (CKV)**
 methode : eigen lesmateriaal sectie CKV

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h	a1	verslag van twee culturele activiteiten	PO			X
	a2	twee praktische opdrachten (werkstuk)	PO			X

II -4h	b1	verslag van twee culturele activiteiten	PO			X
	b2	twee praktische opdrachten (werkstuk)	PO			X

III-4h	c1	verslag van twee culturele activiteiten	PO			X
	c2	eindverslag & presentatie & dossier	m			X

IV-5h	d1					
	d2					

V-5h	e1					
	e2					

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
10%	20%	10%	20%	10%	30%					100%

Toelichting **CKV** cohort 2017-2019

De leerling volgt 6 culturele activiteiten. Enkele activiteiten worden door de school aangeboden de overige zullen door de leerling zelf ingevuld worden.

De leerling heeft op basis van enige achtergrondinformatie minimaal 6 culturele activiteiten bijgewoond, hiervan verslag gedaan en geflecteerd in het kunstdossier.

De leerling volgt de lessen met aandacht.

CKV wordt afgesloten met een mondeling n.a.v. het kunstdossier.

CKV-uitstappen zullen grotendeels middels de cultuurkaart worden betaald. Dit zal echter niet volledig kostendekkend zijn. Er zijn uitstappen waarvoor om een eigen bijdrage zal worden gevraagd. Dit zal in totaal maximaal € 20,- zijn.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **lichamelijke opvoeding (LO)**
 methode : n.v.t.

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h		atletiek spel buiten spel binnen	PO			V
II-4h		sportdag deelname (afhankelijk van de periode) spel binnen spel buiten terugslagspelen behendigheidscircuit	PO			V
III-4h		keuze-onderdeel: boksen, bewegen en muziek, acrogyt, klimmen, stoeien, turnonderdeel groene spelen spel binnen	PO			V
IV-5h		buitenschoolse activiteiten atletiek theorie	PO			V
V-5h		buitenschoolse activiteiten atletiek theorie	PO			V

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
										100%

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

afdeling : havo
 cohort : 2017-2019
 vak : **loopbaan oriëntatie begeleiding (LOB)**
 methode : n.v.t.

periode	ED-cijferkolom	Inhoud	schrift./mond./PO	open/gesloten	tijdsduur (min.)	herkansbaar
I-4h		mentorlessen bijhouden van je toekomstdossier voorlichtingsavond Amsterdam in November	H			
II-4h		mentorlessen bezoek aan open dagen bijhouden van je toekomstdossier student in de klas 4strax	H			
III-4h		mentorlessen bezoek aan open dagen toekomstdossier laten aftekenen door je mentor (of de decaan)	H			
IV-5h		mentorlessen bezoek aan open dagen bijhouden van je toekomstdossier meeloopdagen proefstuderen	H			
V-5h		aanmelden vervolgstudie	H			

Berekening uiteindelijk SE-cijfer

a1	a2	b1	b2	c1	c2	d1	d2	e1	e2	SE
										100%

Zak-slaagregeling 2019

Een leerling die eindexamen havo heeft afgelegd in 2019, is geslaagd indien:

- a. de rekentoets gemaakt is; **en**
- b. voor de vakken die deel uitmaken van het combinatiecijfer moet het behaalde afgeronde resultaat per vak minimaal een 4 zijn; **en**
- c. het gemiddelde cijfer voor de vakken van het CE onafgerond ten minste een 5,5 is; **en**
- d. er maximaal 1 x 5 mag worden behaald in de vakken Nederlands, Engels, wiskunde; **en** alle eindcijfers een 6 of hoger zijn; *of*
- e. er 1 x 5 is gehaald en de overige eindcijfers 6 of hoger zijn; *of*
- f. er 1 x 4 is gehaald en de overige eindcijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6,0 bedraagt; *of*
- g. er 2 x 5 of 1 x 5 en 1 x 4 is gehaald en alle overige eindcijfers 6 of hoger zijn en het gemiddelde van de eindcijfers tenminste 6,0 bedraagt.

Wijzigingen in het Eindexamenbesluit vo worden gepubliceerd via de website www.examenblad.nl.