

PTA

Cohort 2016

afsluitend eindexamen in 2018

Afkortingen:

OVC = Overgangscijfer

SEC = Schoolexamen cijfer

T = tussentoets

O = overgangstoets, telt alleen mee voor de overgang

E = schoolexametoets, telt mee voor schoolexamen en overgang

P = praktische opdracht

PTA havo COHORT 2016-2017
Aardrijkskunde

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	50	H1: Wereld: Wereldbeeld (§1 t/m 6) + Topo Verenigde Staten, Mexico, GB, India	TTP1
	20%	10%	E	100	H1: Wereld: Wereldbeeld	ETP1
4H2	5%		T	50	H3: Leefomgeving: Stedelijke gebieden (§1 t/m 4) + Topografie Wereld- Landen en hoofdsteden/Fysisch	TTP2
	20%	10%	E	100	H3: Leefomgeving: Stedelijke gebieden	ETP2
4H3	5%		T	50	H4: Leefomgeving: Wateroverlast (§1 t/m 4) + Topo Nederland	TTP3
	20%	10%	E	100	H4: Leefomgeving: Wateroverlast	ETP3
		10%	P		PO Leefomgeving Opdracht wordt in de les verstrekt	POP3
4H4	5%		T	50	H2: Aarde: Klimaat en landschap (§1 t/m 6) + Topo Middellandse Zee	TTP4
	20%	10%	E	100	H2: Aarde: Klimaat en landschap	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T	50	H1: Wereld: Globalisering (§1 t/m 9) H6: Herhaling: Leefomgeving Steden	TTP5
		10%	E	100	H1: Wereld: Globalisering H4: Herhaling: Wereld	ETP5
5H6		5%	T	50	H2: Aarde: Endogene en exogene processen (§1 t/m 9) + Topo Indonesië	TTP6
		10%	E	100	H2: Aarde: Endogene en exogene processen H5: Herhaling Aarde	ETP6
5H7		20%	E	100	H3: Gebieden: Indonesië H6: Herhaling: Leefomgeving Water	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Biologie

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	50	H1: Gedrag	TTP1
	20%	10%	E	100	H1: Gedrag H2: Soorten en Relaties	ETP1
4H2	5%		T	50	H3: Cellen	TTP2
	20%	10%	E	100	H3: Cellen H4: Seksualiteit en Voortplanting	ETP2
4H3	5%		T	50	H5: Energie uit Voeding	TTP3
	20%	10%	E	100	H5: Energie uit Voeding H6: Voeding en Vertering	ETP3
4H4	5%		T	50	H7: Onderzoek doen	TTP4
	20%	10%	E	100	H7: Onderzoek doen H8: Ecosysteem en Evenwicht	ETP4
		5%	P		Practicumdossier en PO	POP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H1		5%	T	50	H9: Erfelijkheid	TTP5
		13%	E	100	H9: Erfelijkheid H10: Evolutie H11: Gezondheid 11.1 t/m 11.3	ETP5
5H2		5%	T	50	H11: Gezondheid 11.4 t/m 11.5 H12: Transport	TTP6
		13%	E	100	H11: Gezondheid H12: Transport H13: Gaswisseling en Uitscheiding	ETP6
5H3		14%	E	100	H14: Reageren H2+8: Ecologie Domein B8+C3+D4	ETP7
		5%	P		Practicumdossier en PO	POP7
5H4					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
CKV

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	NB	NB	H		Kunstdossier aanleggen, via de elo en na beoordeling 'voldoende' uitgeprint in 23 Of 4ringsmap. Entrees en foto toevoegen! 1 kunstautobiografie, 2 culturele activiteiten =CA (bezoeken verslag en foto van maken waarvan: CA1 Kunstshot en CA2 van de keuzelijst. Lesopdrachten uitvoeren voor kunstdossier. ZIE STUDIEWIJZER	HDP1
4H2	NB	NB	H		2 Culturele activiteiten (bezoeken en verslag maken), waarvan CA 3 het ckvdag verslag. CA 4 van eigen keus. 1 kort verslag van de workshop en een foto van het eindresultaat .(PA) Lesopdrachten uitvoeren voor kunstdossier. Kunstdossier, via de elo en na beoordeling 'voldoende' uitgeprint. Entrees en foto toevoegen! ZIE STUDIEWIJZER	HDP2
4H3	NB	V/G	H		2 Culturele activiteiten van eigen keuze bezoeken en verslag maken) CA5, CA6. bij 2x NB op rapport in periode 1,2 voor verslag 6, alleen punt 1 en laatste, eigen mening ,uitwerken van kunstwijzer. Indien NNB 1x of meer genoteerd stond, wel de hele kunstwijzer uitwerken!) Alle NNB's zijn verbeterd. Lesopdrachten uitvoeren voor kunstdossier. Beoordeeld door vakdocent. Praktische activiteit is gedaan en beschreven in ½A4. Eindverslag en inhoudsopgave maken. Kunstdossier afronden. Via de elo en na beoordeling 'voldoende',geprint met entrees en foto's inleveren bij kunstmentor. Eindgesprek reflectie op kunstdossier indien nodig met kunstmentor. ZIE STUDIEWIJZER	HDP3
4H4					Alleen voor reparaties met extra 5 slu !	

Bij NNB beoordeling geen herkansing.

PTA havo COHORT 2016-2017
Duits

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	50	Idioom, grammatica en Redemittel	TTP1
	20%	10%	E	100	Kijk- en luistervaardigheid, idioom	ETP1
4H2	5%		T	50	Idioom, grammatica en Redemittel	TTP2
	20%	10%	E	100	Leesvaardigheid, idioom	ETP2
4H3	5%		T	50	Idioom, grammatica en Redemittel	TTP3
	20%	10%	E	100	Schrijfvaardigheid	ETP3
					<i>Project Water & Vuur. Inleveren slotopdracht tijdens gezamenlijk blokkuur.</i>	
4H4	5%		T	50	Idioom, grammatica en Redemittel	TTP4
	20%	10%	E	20	Spreek- en gespreksvaardigheid, aan de hand van de gelezen en behandelde literatuur	ETP4
					<i>1 boek lezen, verslag inleveren in laatste lesweek periode 4</i>	

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T	50	Examenidioom en grammatica	TTP5
		10%	E	100	Schrijfvaardigheid	ETP5
					<i>1 boek lezen, verslag inleveren in laatste lesweek periode 5</i>	
5H6		5%	T	50	Examenidioom en grammatica	TTP6
		15%	E	100	Leesvaardigheid	ETP6
					<i>1 boek lezen, verslag inleveren in laatste lesweek periode 6</i>	
5H7		10%	E	100	Kijk- en luistervaardigheid CITO datum	ETP7
		15%	E	20	Spreek- en gespreksvaardigheid, aan de hand van de gelezen en behandelde literatuur	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Economie

Voor het vak economie worden er ook experimenten gedaan bij diverse onderwerpen die in H4 en H5 worden behandeld.

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Lesbrief Vervoer	ETP1
4H2	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	100	Lesbrief Jong en oud	ETP2
4H3	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Lesbrief werk en werkloosheid	ETP3
4H4	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP4
	20%	10%	E	100	Lesbrief Conjunctuur Lesbrief Geldzaken	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP1
		15%	E	100	Lesbrief Markt en overheid Lesbrief Crisis	ETP1
5H6		5%	T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP2
		15%	E	100	Lesbrief verdienen en uitgeven Lesbrief Europa	ETP2
5H7		20%	E	100	Nader aan te duiden examenonderwerpen	ETP3
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Engels

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Zie studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Luistervaardigheid	ETP1
4H2	5%		T		Zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	15	Gespreksvaardigheid & literatuur	ETP2
4H3	5%		T		Zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Schrijfvaardigheid & leesvaardigheid 70%-30%	ETP3
4H4	5%		T		Zie studiewijzer	TTP4
	20%	10%	E	100	Leesvaardigheid & literatuur 70%-30%	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T		Zie studiewijzer	TTP5
		15%	E	100	Schrijfvaardigheid & leesvaardigheid 70%-30%	ETP5
5H6		5%	T		Zie studiewijzer	TTP6
5H7		5%	T		Zie studiewijzer	TTP7
		15%	E	100	Luistervaardigheid (Cito-datum)	ETP7
		15%	E	15	Gespreksvaardigheid & literatuur	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Frans

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Idioom (alles NE-FA en FA-NE) en grammatica (zie studiewijzer) U1	TTP1
	20%		O	100	Leesvaardigheid (ERK B1/A2) + idioom (alles NE-FA en FA-NE) en grammatica U2	OTP1
4H2	5%		T		Idioom (alles NE-FA en FA-NE) en grammatica (zie studiewijzer) U3 en U4	TTP2
	20%		O	100	Kijk- en luistervaardigheid (ERK A2+)	OTP2
4H3	5%		T		Idioom (alles NE-FA en FA-NE) en grammatica (zie studiewijzer) U5	TTP3
	20%	10%	E	100	Lees- en schrijfvaardigheid (ERK B1/A2+) en idioom & grammatica	ETP3
		10%	E		Praktische Opdracht Literatuur: paper	POP3
4H4	5%		T		Idioom (alles NE-FA en FA-NE) en grammatica (zie studiewijzer) U7	TTP4
	10%	10%	E	15	Gespreksvaardigheid (ERK A2+)	ETP4
	10%	15%	E	100	Leesvaardigheid (ERK B1/B1+)	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T	n.v.t.	Examenidioom (NE-FA en FA-NE) en grammatica (zie studiewijzer)	TTP5
		15%	E	100	Lees- en schrijfvaardigheid (ERK B1+/B2; ERK A2+)	ETP5
5H6		15%	E	100	Kijk- en luistervaardigheid CITO-toets (landelijke afnamedatum jan/feb)	ETP6
		5%	T	n.v.t.	Examenidioom (NE-FA en FA-NE) en grammatica (zie studiewijzer)	TTP7
5H7		15%	E	20	Gespreksvaardigheid (ERKB1)	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Geschiedenis

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	50		TTP1
	20%		O	100	Tijdvak 1,2 ,3	OTP1
4H2	5%		T	50		TTP2
	20%		O	100	Tijdvak (1,2,3 +) 4 + 5	OTP2
		5%	P		Thema	POP2
4H3	5%		T	50		TTP3
	20%	15%	E	100	Tijdvak (1 t/m 5 +) 6 + 7	ETP3
4H4	5%		T	50		TTP4
	20%	15%	E	100	Tijdvak (1 t/m 7 +) 8 + 9a	ETP4
		5%	P		Thema	POP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		24%	E	100	Tijdvak (1 t/m 9a +) 9b + 10 + Rechtsstaat	ETP5
5H6		18%	E	100	Eindexamenthema's (+ Tijdvak 1 t/m 10)	ETP6
5H7		18%	E	150	Eindexamenthema's (+ Tijdvak 1 t/m 10)	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017 Godsdienst

Godsdienst geldt als **handelingsdeel**.

Doelstelling, vakinhoud en vaardigheden

Het Bonaventuracollege is een school die open katholiek onderwijs aanbiedt. In de lessen godsdienst nemen de leerlingen kennis van de wereldreligies (jodendom, christendom, islam, hindoeïsme en boeddhisme), maar ook van de zogenaamde 'dode' religies (zoals de oude Germaanse, Griekse en Egyptische godsdienst) en van hedendaagse stromingen zoals nieuwe spiritualiteit. We behandelen onderwerpen als 'leven na de dood', hoe om te gaan met ethische vraagstukken en 'wie ben je zelf?' Hiermee beogen we de leerlingen een breed scala aan levensbeschouwelijke invalshoeken aan te bieden, waaruit ze kunnen putten voor de vorming van hun eigen visie. Het vormen van een eigen visie wordt gestimuleerd door klassengesprekken en opdrachten waarin ze hun eigen mening onder woorden leren brengen. De klassengesprekken worden ondersteund door elementen uit de Socratische methode. Respect voor en openheid naar de visie van anderen is hierbij een belangrijk uitgangspunt.

Bij de behandeling van de wereldreligies worden extra accenten gelegd op het christelijke, in het bijzonder het katholieke geloof. De leerlingen die de school met diploma verlaten kennen een aantal belangrijke bijbelverhalen, ze weten wat de bijbel voor een boek is, en ze hebben kennis genomen van de belangrijkste personen en gebruiken binnen de kerk en kerkelijke geschiedenis. De feesten, met name kerst en Pasen, krijgen jaarlijks in de lessen extra aandacht.

Daarnaast hebben de leerlingen kennis van de historische achtergronden van religie. Ook niet-religieuze oriëntaties worden in de lessen besproken, zodat de leerlingen op hun eigen manier hun standpunt kunnen innemen in het brede veld van levensbeschouwelijke stromingen die er heden ten dage zijn.

In de bovenbouw gaat het vooral om een eigen standpuntbepaling ten aanzien van levensvragen en het kunnen beargumenteren hiervan. Er wordt van de leerlingen een actieve en persoonlijke inbreng verwacht. De beoordeling van de leerling gebeurt hier dan ook niet door cijfers maar door waardering van de inzet en participatie aan de discussie. In H4 ligt de nadruk op religies/levensbeschouwingen en in H5 op ethiek.

De volgende vaardigheden worden geoefend:

- Oriënteren
- Analyseren
- Kritisch verwerken
- Zelfstandige oordeelsvorming
- Presenteren
- Gespreksvaardigheden

Om het eindoordeel naar behoren te verkrijgen moet de leerling actief deelnemen aan de lessen, dat wil zeggen:

- voert de (doe- en denk-) opdrachten uit die in de les gegeven worden;
- neemt actief deel aan leergesprekken en discussies;

Handelingsdelen

De handelingsdelen moeten telkens aan het einde van de periode waartoe ze behoren, naar behoren worden afgerond (zie regelgeving). Bij in gebreke blijven dient de leerling een vervangende opdracht te maken.

Dit geldt ook bij ongeoorloofde afwezigheid in de les. Een leerling die hierdoor niet aan de studielast voldoet, kan door het maken van een extra opdracht alsnog een naar behoren krijgen. Niet verantwoorde absentie wordt dubbel ingehaald.

Het 'naar behoren' kan nader worden gespecificeerd naar 'voldoende' of 'goed':

Om voor een 'goed' in aanmerking te komen voor een schriftelijke opdracht (bijvoorbeeld een verslag), dient het werk te getuigen van een zelfstandige en kritische verwerking van de leerstof. Daarnaast dient het helder te zijn van opbouw en de argumentatie moet juist zijn.

Om voor een 'goed' in aanmerking te komen voor een presentatie, dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- De opdracht is goed voorbereid. De goede voorbereiding blijkt uit de kwaliteit van de presentatie.
- Wordt de opdracht door meerdere leerlingen uitgevoerd, dan verzorgen alle leerlingen een even groot deel.
- Er wordt duidelijk uitgelegd:
 - Er wordt naar de klas toe gesproken.
 - Er wordt duidelijk gesproken.
 - Er wordt niet te veel gesproken.
 - Er wordt niet te snel gepraat.
 - Er wordt een duidelijk verhaal verteld; niet verliezen in details.
- Er wordt goede inhoudelijke informatie gegeven. Voors en tegens komen aan bod.
- De PowerPoint is verzorgd en bevat relevante en boeiende informatie.
- Er wordt goed en kritisch gebruik gemaakt van de mogelijkheden van internet.
- De tekst wordt niet voorgelezen, een spiekblaadje is toegestaan.
- Vragen naar aanleiding van de presentatie worden goed beantwoord.

Bij het leiden van een klassengesprek na afloop van de presentatie, dient aan de volgende criteria te worden voldaan:

- Het klassengesprek wordt geleid aan de hand van goede stellingen die uitnodigen tot discussie.
- Er wordt goed leiding gegeven aan het klassengesprek door een goede inzet van interventietechnieken.

PTA havo COHORT 2016-2017
Kunst Beeldende Vorming

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		KA: Beeldende begrippen zie studiewijzer	TTP1
	10%		P		KBV: 1 collectie 2-resp. 3 dim. Werk +proces verslag	POP1
4H2	5%		T		KBV : Beeldende begrippen zie studiewijzer	TTP2
	10%		O	50	KBV/KA Bespiegeling hfstk 2 en vaktheorie Beeldende begrippen, digitale toets in de toetsweek in OLC.	OTP2
	20%	20%	P		KBV: 1 collectie 2-resp. 3 dim. Werk + proces verslag	POP2
4H3	5%		T		KBV: nadere omschrijving via de studiewijzer	TTP3
	10%		P		KBV: 1 collectie 2-resp. 3 dim. Werk + proces verslag	POP3
4H4	5%		T		KBV: nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP4
	10%		O	100	KBV/KA: Bespiegeling hfst, 2,3,4, en vaktheorie Beeldende Begrippen, digitale toets in de toetsweek in OLC	OTP4
	20%	20%	P		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. Werk + proces verslag	POP4

Te laat inleveren van werk of map betekent één punt aftrek per te laat ingeleverde onderdeel

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		10%	P		KBV: 1 collectie 3 dim. Werk + proces verslag 10%; Excursie naar het Kroller Muller Museum met uitwerking zie studiewijzer.	POP5
		10%	P		KBV: 1 collectie 2 dim. Werk +procesverslag 10%; excursie naar het Kroller Muller Museum met uitwerking zie studiewijzer.	POP5
5H6		5%	P		KBV: 1 collectie 3 dim. Werk +toelichting : zie studiewijzer.	POP6
		10%	P		KBV : 1 collectie 2 dim. Werk +toelichting : zie studiewijzer.	POP6
		5%	E	50	KA digitale toets in OLC: Bespiegeling zie studiewijzer.	ETP6
5H7		15%	P		KBV: 1 collectie 3 dim. Werk + proces verslag en totale map inleveren na 4 weken van deze periode: zie studiewijzer. Examentraining begint na 4 weken in deze periode.	POP7
		5%	E	100	KA digitale toets in OLC: Bespiegeling zie studiewijzer.	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

Te laat inleveren van werk of map betekent één punt aftrek per te laat ingeleverde onderdeel

<p style="text-align: center;">PTA havo COHORT 2016-2017 Lichamelijke Opvoeding</p>

Het eindexamen voor lichamelijke opvoeding bestaat uit een schoolexamen (SE), waarin een verslag van en reflectie op alle door de leerlingen gevolgde onderdelen worden opgenomen. Het Sportdossier bevat de volgende handelingsdelen:

1. Vaardigheden

De kandidaat kan op verantwoorde wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur en kan aangeven in hoeverre hij daaraan- ook in de toekomst- kan en wil deelnemen (deel van zelfevaluatie).

- Plezier kan beleven aan het deelnemen aan zo veel mogelijk en zo veel mogelijke verschillende aspecten van bewegingscultuur;
- Dat kunnen doen op zelfstandige, actieve, kritische en verantwoorde wijze;
- Zowel bewegend als regelend kunnen deelnemen aan uiteenlopende bewegingsituaties;
- Zich in hun bewegingsloopbaan verder kunnen ontwikkelen door zelfstandig en actief kunnen leren, zowel individueel als in (kleine) groepen;

2. Bewegen

De kandidaat kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om:

- verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de basisvorming zijn aangeboden;

De verdieping zit er ook in dat een activiteit van alle kanten wordt geproefd. In verschillende taken (aanvaller, spelverdeler, verdediger), in verschillende rollen (speler, coach, scheidsrechter) en in verschillende contexten (ook beachvolleybal).

3. Bewegen en regelen

De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingsituaties vervullen, waarbij het gaat om:

- Bewegingsituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden;
- Minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.

4. Bewegen en gezondheid

De kandidaat kan op basis van eigen ervaring met en 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. Deze wordt ingeschat door eenvoudige fitheidstesten.

5. Portfolio van kandidaat: sportprestatie en zelfevaluaties

themasporten

keuzeonderdelen, die afhankelijk van de op een vestiging beschikbare accommodatie of lessituatie per periode zullen worden aangeboden. Aan het begin van elk cursusjaar zal er aan de leerlingen een overzicht van de keuzeactiviteiten worden uitgereikt.

Het complete sportdossier moet met voldoende of goed zijn beoordeeld om aan het eindexamen te mogen deelnemen.

Beoordeling:

Als de leerling in zijn sportdossier alle bewijzen heeft zitten dat hij naar vermogen heeft deelgenomen aan alle vereiste onderdelen van het programma , dan kan het eindoordeel “voldoende” luiden. Kan hij aantonen dat hij met veel kwaliteit heeft deelgenomen, dan kan het eindoordeel “goed” zijn.

De handelingsdelen moeten telkens aan het einde van de periode waartoe ze behoren naar behoren worden afgerond.

Aanwezigheid:

In de sportdossier staat ook een kolom voor “aanwezigheid”. Er wordt genoteerd het aantal keren afwezig bij het betreffende thema. Aanwezigheidsplicht is 100%. Bij geldige reden (ziekte, bezoek dokter en dergelijke) mag per periode maximaal één les worden gemist. Bij een afwezigheid van meer dan vijf lessen per jaar worden een of meer vervangende opdrachten gedaan.

Indien de werkstukken resp. de toetsing niet op afgesproken tijdstippen zijn ingeleverd resp. is afgerond en naar behoren bevonden, volgt een extra opdracht van 10 SLU.

Participatie:

Het word verwacht dat kandidaat voldoende criteria beheerst.

Criteria: Inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken.

Indien de participatie voor een bepaald onderdeel onvoldoende is dan wordt de activiteit herkanst. Veelal vindt de herkansing van onvoldoende participatie van activiteiten uit havo 4 plaats in havo 5.

De Sectie Lichamelijke Opvoeding zal jaarlijks per vestiging een overzicht verstrekken van de planning van de activiteiten.

PTA havo COHORT 2016-2017
Maatschappijleer

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	25%	25%	E	50	Inleiding/Rechtsstaat	ETP1
4H2	25%	25%	E	50	Parlementaire Democratie	ETP2
4H3	25%	20%	P		Parlementaire Democratie	POP3
4H4	25%	25%	E	50	Verzorgingsstaat	ETP4
		5%	P		Pluriforme samenleving	POP4

PTA havo COHORT 2016-2017
Management & Organisatie

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Zie studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Stichting & Vereniging Hoofdstuk 1 & 2	ETP1
4H2	5%		T		Zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	100	Stichting en Vereniging helemaal	ETP2
4H3	5%		T		Zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Eenmanszaak deel 1 Opdracht 1 t/m opdracht 73	ETP3
4H4	5%		T		Zie studiewijzer	TTP4
	20%	10%	E	100	Eenmanszaak deel 1 helemaal	ETP4
		10%	P		Onderzoeksopdracht Personeel en organisatie + marketing.	POP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T		Zie studiewijzer	TTP5
		10%	E	100	Eenmanszaak deel 2 helemaal	ETP5
5H6		5%	T		Zie studiewijzer	TTP6
		10%	E	100	De naamloze vennootschap helemaal	ETP6
5H7		20%	E	100	Eenmanszaak deel 1 en 2, Stichting & Vereniging	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Muziek

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	30	Algemene Muziekleer	TTP1
	10%		O	100	Algemene Muziekleer, Muziekgeschiedenis	OTP1
	10%		P		Musiceren: groepsstuk	POP1
4H2	5%		T	30	Algemene muziekleer	TTP2
	10%	5%	E	100	Algemene muziekleer, Muziekgeschiedenis	OTP2
	10%		P		College geven over lichte muziekstroming	POP2
4H3	5%		T	30	Algemene muziekleer	TTP3
	10%	5%	E	100	Algemene muziekleer, Muziekgeschiedenis	OTP3
	10%		P		Musiceren: solostuk	POP3
4H4	5%		T	30	Algemene muziekleer	TTP4
	10%	5%	E	100	Algemene Muziekleer, Muziekgeschiedenis	OTP4
	10%	5%	P		Musiceren/podiumpresentatie	POP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T	30	Algemene Muziekleer, Muziekgeschiedenis	TTP5
		10%	E	100	Algemene Muziekleer, Muziekgeschiedenis	ETP5
		10%	P		College geven over Muziekgeschiedenis	POP5
5H6		5%	T	30	Algemene muziekleer, Muziekgeschiedenis	TTP6
		10%	E	100	Algemene Muziekleer, Muziekgeschiedenis	ETP6
		10%	P		Musiceren: presentatie eigen compositie	POP6
5H7		15%	P		Musiceren: solostuk	POP7
		15%	P		Musiceren in groepsverband	POP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Maatschappijwetenschappen

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	50	Zie studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Vorming & Verhouding	ETP1
4H2	5%		T	50	Zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	100	Multiculturele samenleving (incl. vgl. VS & actualiteiten/verkiezingen VS)	ETP2
4H3	5%		T	100	Zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Massamedia (incl. actualiteiten/ verkiezingen NL)	ETP3
4H4	25%	10%	E	100	Criminaliteit en Rechtsstaat	ETP4
		5%	P		Massamedia & criminaliteit	POP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		10%	E	100	Politieke besluitvorming (deel I)	ETP5
		5%	P		Vaardigheden	POP5
5H6		15%	E	100	Politieke besluitvorming (geheel) Massamedia de rol van de overheid; Criminaliteit & RST: overheidsbeleid Vaardigheden (incl. MM 6 & 8, CR & RST 1 t/m 3)	ETP6
5H7		25%	E	150	Examen syllabus (Vaardigheden/ Massamedia/ Criminaliteit & rechtsstaat/ Politieke besluitvorming)	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Natuurkunde

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%	10%	T	50	Zie studiewijzer	TT1
	20%		E	100	Meten en rekenen + Bewegen + Krachten	E1
4H2	5%	10%	T	50	Zie studiewijzer	TT2
	20%		E	100	Bewegen + Krachten + Energie PO bewegen en krachten	E2
4H3	5%	10%	T	50	Zie studiewijzer	TT3
	20%		E	100	Energie + Elektriciteit PO elektriciteit	E3
4H4	5%	10%	T	50	Zie studiewijzer	TT4
	20%		E	100	Trillingen + Golven PO trillingen en golven	E4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H1		5%	T	50	Zie studiewijzer	TT5
		13%	E	100	Trillingen en golven + Optica + Experimenteren + Modelleren + Ontwerpen HERHALING - Bewegen - Kracht - Energie PO zie studiewijzer	E5
5H2		5%	T	50	Zie studiewijzer	TT6
		13%	E	10	Elektromagnetische straling + Kernfysica HERHALING - Stoffen en materialen	E6
		10%	P		- Elektriciteit PO zie studiewijzer Inleveren PO dossier 4H en 5H	PO
5H3		14%	E	100	Zonnestelsel en heelal HERHALING - Bewegen - Kracht - Energie - Stoffen en materialen - Elektriciteit - Trillingen en golven	E7
5H4					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Nederlands

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T	50	Formuleren	TTP1
	20%	10%	E	100	Schrijfvaardigheid (betoog)	OTP1
4H2	5%		T	30	Spreekvaardigheid (debat)	TTP2
	20%	10%	E	50	Leesvaardigheid (argumenteren)	ETP2
4H3	5%		T	50	Documenteren	TTP3
	20%	10%	E	20	Spreekvaardigheid (taalbeschouwing)	ETP3
4H4	5%		T	50	Literatuur (literaire begrippen)	TTP4
	20%	10%	E	50	Leesvaardigheid	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		5%	T	50	Literatuur (poëzie)	TTP5
		20%	E	30	Spreekvaardigheid (debat)	ETP5
5H6		20%	E	100	Schrijfvaardigheid (betoog)	ETP6
5H7		15%	E	30	Literatuur mondeling	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

*Cijfer E-toets literatuurgeschiedenis bestaat uit twee delen: 20% voor presentatie over onderdeel literatuurgeschiedenis en 80% voor schriftelijke toets in toetsweek

PTA havo COHORT 2016-2017
Scheikunde

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Hoofdstuk 1 + 2	ETP1
4H2	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	100	Hoofdstuk 2 + 3 + deel van Hoofdstuk 4	ETP2
4H3	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Hoofdstuk 3 + 4 + 5	ETP3
4H4	5%		T		Nadere omschrijving zie studiewijzer	TTP4
	20%	10%	E	100	Hoofdstuk 5 + 6 + deel van Hoofdstuk 7	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		15%	E	100	Hoofdstuk 6 + 7 + 8	ETP5
5H6		15%	E	100	Hoofdstuk 8 + 9 + deel van Hoofdstuk 10	ETP6
5H7		20%	E	100	Hoofdstuk 1 t/m 11	ETP7
		10%	P		Practicum dossier: dit wordt opgebouwd in 4 en 5 havo (periode 1 t/m 7)	POP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Wiskunde A

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Deel 1: H1 – Rekenregels en verhoudingen Deel 1: H2 – Verwerken van data	ETP1
4H2	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	100	Deel 1: H3 – Tabellen en grafieken Deel 1: H4 – Handig tellen	ETP2
4H3	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Deel 2: H5 – Lineaire verbanden Deel 2: H6 – Statistiek en beslissingen	ETP3
4H4	5%		T/E	50	Exceltoets H8 op de computer. Inleveropdrachten tijdens de periode. (H8): $C=0,2*A+0,8*B$ met A=cijfer inleveropdrachten en B= cijfer exceltoets.	TTP4
	20%	10%	E	50	Deel 2: H7 – Veranderingen Deel 2: H8 – Statistiek met de computer (In TW4 wordt alleen H7 getoetst) $SE\text{-cijfer}=0,5*H7+0,5*H8$	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		15%	E	100	Deel 3: H9 – Exponentiële verbanden Deel 3: H10 – Statistische variabelen (deel)	ETP5
		10%	P		Praktische opdracht	PO
5H6		15%	E	100	Deel 3: H10 – Statistische variabelen (deel) Deel 3: H11 – Formules en variabelen	ETP6
5H7		20%	E	150	Deel 3: H12 – Examentraining	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Wiskunde B

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
4H1	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP1
	20%	10%	E	100	Deel 1: H1 – Formules , grafieken en vergelijkingen Deel 1: H3 – Hoeken en afstanden	ETP1
4H2	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP2
	20%	10%	E	100	Deel 1: H2 – Veranderingen Deel 1: H4 – Werken met formules	ETP2
4H3	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP3
	20%	10%	E	100	Deel 2: H5 – Machten, exponenten en logaritmen Deel 2: H6 – De afgeleide functie	ETP3
4H4	5%		T		Volgens studiewijzer	TTP4
	20%	10%	E	100	Deel 2: H7 – Lijnen en cirkels Deel 2: H8 – Goniometrie (deel)	ETP4

PERIODE	OVC	SEC	TYPE	DUUR	STOF/ONDERWERP	CODE
5H5		15%	E	100	Deel 2: H8 – Goniometrie (deel) Deel 3: H9 – Exponentiële verbanden	ETP5
		10%	P		Praktische opdracht	PO
5H6		15%	E	100	Deel 3: H10 – Meetkundige berekeningen Deel 3: H11 – Verbanden en functies	ETP6
5H7		20%	E	150	Deel 3: H12 – Examentraining Examenonderwerpen	ETP7
5H8					EXAMENTRAINING/CSE	

PTA havo COHORT 2016-2017
Rekenen

Opmerking: aan het begin van het schooljaar 4H wordt er een diagnostische toets afgenomen. Bij een score van 86% of hoger hoeft de leerling onderstaand programma niet te volgen. Hij/zij zal wel het programma in periode 3 moeten volgen.

PERIODE	TYPE	STOF	TOETS
4H1	HD	Score les 1 t/m les 10	Geen. Wel of niet naar behoren
4H2	HD	Score les 11 t/m les 20	Geen. Wel of niet naar behoren
4H3	HD Toets	Maken oefenopgaven databank facet en de voorbeeldtoetsen van het cito 3F Zie voor beide: examenblad.nl	Wel of niet naar behoren + <i>Rekontoets 3F van het cito in maart 2017</i>
4H4	HD		

Opmerking: Indien de leerling een NNB heeft verliest hij/zij het recht op een herkansing van de betreffende toetsweek.

De leerling die een 6 of hoger heeft behaald voor de rekentoets hoeft deze in het examenjaar niet meer te maken. Hij/zij kan er wel voor kiezen om via de herkansing het behaalde resultaat te verbeteren (hoogste cijfer telt).

De leerling die geen 6 of hoger heeft behaald raden we ten eerste aan deze te herkansen in het examenjaar. Hij/zij heeft hiervoor nog drie kansen.

PERIODE	TYPE	STOF	TOETS
5H5	HD	Maken oefenopgaven databank facet en de voorbeeldtoetsen van het cito 3F Zie voor beide: examenblad.nl	Wel of niet naar behoren. Geen toets
5H6			<i>Herkansing rekentoets van het cito in januari 2018</i>
5H7			<i>2^e Herkansing rekentoets van het cito in maart 2018</i>
5H8			<i>3^e Herkansing rekentoets van het cito in juni 2018</i>

Opmerking: Indien de leerling een NNB heeft verliest hij/zij het recht op een herkansing van de betreffende toetsweek.