

OBC BEMMEL

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Errata (T)HAVO

EXAMENJAAR

2023

Geldig voor:

4 (t)havo-t 2021-2022, 5 (t)havo 2022-2023



OBC Bommel



www.obc-bommel.nl

Programma van Toetsing en Afsluiting 4 havo 2021-2022 en 5 havo 2022-2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Onderdelen schoolexamen havo en vwo
3. Examenreglement
4. Let op!
5. Tot slot
6. Informatie gang van zaken
 - Berekening van de examencijfers
 - Slaag-zakregeling
 - Afwezig bij schoolexamen/inhalen toetsen/te laat komen
 - Herkansing schoolexamen havo
 - Hulpmiddelen voor schoolexamens
 - Inleveren / te laat inleveren
 - Begrippen/afkortingen
7. Vakken

1. Inleiding

In dit document vind je informatie over de schoolexamens.

De gehele regeling examens bestaat uit drie componenten:

1. het uitvoeringsbesluit WVO 2020 vwo-havo-mavo-vbo, vastgesteld door de minister
2. het Examenreglement, vastgesteld door het bevoegd gezag van het Over Betuwe College
3. het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Het examendossier bestaat uit het PTA en het Examenreglement.

Voor je ligt een deel van het examendossier: PTA voor klas 4 en 5 (t)havo.

In het Programma van Toetsing en Afsluiting staat onder andere per vak wanneer een toets plaatsvindt, welke onderdelen in het schoolexamen (SE) getoetst worden en hoe zwaar het eventueel behaalde cijfer meetelt voor het eindcijfer schoolexamen. Het eindcijfer schoolexamen is het gewogen rekenkundig gemiddelde van de behaalde schoolexamencijfers voor dat vak.

Wanneer inleverdata voor praktische opdrachten of handelingsdelen niet in dit PTA opgenomen zijn, worden deze schriftelijk door de docent aan de betreffende leerlingen medegedeeld, als ook de criteria van beoordeling.

2. Onderdelen schoolexamen havo en vwo

Het schoolexamen havo en vwo kan bestaan uit de volgende onderdelen:

Toetsen

Schriftelijke toetsen (S) met open/gesloten vragen; een toets kan ook mondeling (M) zijn of een praktische opdracht.

Praktische Opdrachten

In de Praktische Opdrachten (PO) laat de leerling zien dat hij/zij bepaalde vaardigheden beheerst. Een Praktische Opdracht wordt afgesloten met een presentatie. Hieronder wordt verstaan: een verslag, een essay, een artikel, een mondelinge voordracht (M), een (video)presentatie, een posterpresentatie, een reeks stellingen met toelichting of het product van een ontwerpdracht met bijbehorende documentatie.

Handelingsdeel

Voor verschillende vakken moet een handelingsdeel (H) verricht worden. Dat kan bijvoorbeeld bestaan uit een kunst-, lees- of schrijfdossier, een bezoek aan een museum etc.

Profielwerkstuk

Elke leerling moet een Profielwerkstuk (PWS) maken. In het Profielwerkstuk ligt de nadruk op de algemene vaardigheden. Zie voor verdere uitleg en regelingen het handboek Profielwerkstuk en het logboek profielwerkstuk.

3. Examenreglement

De regeling rond de afname van schoolexamens is onderhevig aan regels zoals beschreven in het examenreglement. De regels zijn van toepassing op schoolexamens en centrale examens. Op de volgende pagina's vind je informatie

over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het examenreglement is leidend, aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

4. Let op!

Het is mogelijk dat door wijzigingen in de regelgeving vanuit de overheid of op basis van inhoudelijke gronden vanuit bijvoorbeeld vakorganisaties, wijzigingen in weken/periodes of volgorde van toetsen dan wel toetsinhoud kunnen optreden.

5. Tot slot

Beschouw dit Programma van Toetsing en Afsluiting als een hulpmiddel bij het plannen en verdelen van je studielast, opdat je verblijf op het (t)havo succesvol zal zijn.

Schoolleiding OBC Bemmeler
M. Schnitzler, rector OBC
K.Tolak, teamleider havo/vwo

Vastgesteld door het bevoegd gezag en met instemming van de MR, september 2022.

6. Informatie gang van zaken

Berekening van de examencijfers

Het schoolexamencijfer wordt berekend door het gewogen gemiddelde van de PTA-cijfers: (som van (cijfers x percentage)) : 100

Het schoolexamen wordt afgerond op één cijfer achter de komma nauwkeurig. Voorbeeld: 5,45 wordt 5,5

Per vak geldt:

(schoolexamen + centraal examen) : 2 = eindcijfer

Dit eindcijfer wordt afgerond op een heel cijfer.

Voorbeeld: 5,45 wordt 5

Slaag-zakregeling

De kandidaat die eindexamen **havo** heeft afgelegd en het centraal examen voor alle vakken heeft afgelegd, is geslaagd als

- het rekenkundig gemiddelde van alle bij het centraal examen behaalde cijfers tenminste 5,5 is **én**
- er bij de eindcijfers voor Nederlandse taal en literatuur, Engelse taal en literatuur en voor zover van toepassing wiskunde A, wiskunde B of wiskunde C maximaal 1 x 5 is behaald (dus niet lager dan 5 of meer dan 1 x 5)

én indien ook voor de eindcijfers geldt:

- alle eindcijfers 6 of hoger zijn, **of**
- er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, **of**
- er 1x4 of 2x5 of 1x5 en 1x4 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van alle cijfers tenminste 6.0 is.

In aanvulling op voorgaande geldt tevens als voorwaarde dat LO is beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.

In aanvulling op voorgaande geldt tevens dat de cijfers van de afzonderlijke vakken en het profielwerkstuk van het combinatiecijfer geen van allen lager mogen zijn dan een 4.

Afwezig bij schoolexamen/inhalen toetsen/te laat komen

Elke kandidaat heeft het recht en de plicht aan alle onderdelen van het schoolexamen deel te nemen. In geval van ziekte of andere wettige reden wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld de gemiste toets in te halen.

Inhalen mag alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Eén van de ouders/verzorgers meldt, of een kandidaat die 18 jaar of ouder is meldt zelf, (met redenen omkleed) vóór aanvang van de toets, doch uiterlijk vóór 8.00 uur op de dag van de toets, aan de teamleider of de rector of diens plaatsvervanger dat de kandidaat niet aan de toets kan meedoen.
- Dit dient voor leerlingen jonger dan 18 jaar te gebeuren via het ouderportaal van magister of telefonisch via de receptie. Leerlingen ouder dan 18 jaar melden zichzelf volgens bovenstaande procedure af.
- Voor elke dag dat een kandidaat ziek is, dient een melding van afwezigheid gemaakt te worden.
- De kandidaat wordt ziek tijdens het schoolexamen en de rector/teamleider of examensecretaris heeft het werk ongeldig verklaard.

Toetsen worden in principe ingehaald op van tevoren aangewezen dagen.

Een kandidaat die te laat komt bij een schriftelijk schoolexamen, mag tot uiterlijk een half uur na de aanvang van het schoolexamen tot dat schoolexamen worden toegelaten. Voor mondelinge schoolexamens geldt een termijn van 5 minuten na aanvang van het schoolexamens. Bij kijk/luistertoetsen geldt dat na aanvang van de toets een kandidaat niet meer wordt toegelaten. De kandidaat mag de verloren tijd niet inhalen.

Indien een kandidaat, naar het oordeel van de schooldirecteur/rector, onrechtmatig afwezig is bij een inhaalmoment, een luistertoets of een mondeling, dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.

Herkansing schoolexamen (t)havo

- a) Elke schriftelijke toets of kijk-/luistertoets van het schoolexamen kan, behoudens onderstaande artikelen, in aanmerking komen voor herkansing. De mondelinge toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen zijn daarvan uitgesloten.
- b) De herkansingen vinden plaats op momenten in het schooljaar zoals aangegeven in de jaarplanning.
- c) Voor een toets die wordt herkanst geldt het hoogst behaalde cijfer als eindcijfer.
- d) De kandidaat die afwezig is op het moment van de herkansing wordt niet in de gelegenheid gesteld om op een ander tijdstip te herkansen, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de rector.
- e) De kandidaat kiest zelf welke toets hij herkanst en geeft dit schriftelijk aan binnen de door de examencommissie gestelde termijn.
- f) Een reeds eerder herkanste toets kan niet voor een tweede keer worden herkanst.
- g) Een kandidaat mag in 4 (t)havo geen toetsen herkansen.
- h) Een kandidaat mag in 5 (t)havo maximaal 2 toetsen herkansen.

- i) Het eerste herkansingsmoment voor 5(t)havo vindt plaats na SE-periode 1. Er mag dan één SE-toets herkanst worden uit SE-periode 1 van 5 (t)havo of de schriftelijke SE-toetsen uit 4 (t)havo. Het tweede herkansingsmoment vindt plaats na SE-periode 3. Er mag dan één SE-toets worden herkanst uit SE-periode 2 en 3 van 5 (t)havo.
- j) Een in te halen toets kan niet herkanst worden, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de rector.
- k) Na SE-periode 2 is er een inhaalmoment om toetsen uit SE-periode 1 en 2 in te halen.
- l) Gemiste toetsen uit SE-periode 1 worden niet direct na deze toetsperiode ingehaald, behoudens uitzonderlijke omstandigheden. Of er sprake is van dergelijke omstandigheden staat ter beoordeling aan de rector.
- m) De inhaaltoetsen uit SE-periode 3 worden op hetzelfde moment gepland als de herkansingen.
- n) Na SE-periode 4 in havo 4 is er een inhaalmoment.

Extra herkansing als gevolg van corona

1. Deze regeling geldt voor de leerlingen van (t)havo-4, van het schooljaar 2021-2022 die in dat jaar bevorderd zijn naar, of gezakt zijn in (t)havo-5.
2. Alle leerlingen hebben de mogelijkheid één extra herkansing in te zetten.
3. Deze extra herkansing kan door de leerling worden ingezet voor een PTA-toets zelf gekozen door de leerling uit periode 4 leerjaar 2021-2022, periode 1 of 2 in het schooljaar 2022-2023 en vindt plaats na SE-week 2. Mondelinge toetsen en kijk-luistertoetsen maken geen onderdeel uit van deze regeling.

Hulpmiddelen voor schoolexamens

Voor elk SE zijn de volgende hulpmiddelen toegestaan, deze dien je ZELF mee te nemen:

- Schrijfmateriaal (pennen, potloden)
- Markeerstift
- Liniaal; passer; geodriehoek
- Gum
- Elektronisch rekenapparaat (grafische rekenmachine alleen toegestaan bij wiskunde)
- Eendelig woordenboek Nederlands (tenzij de docent op de toets(envelop) aangeeft dat gebruik van een woordenboek niet is toegestaan).

Alle andere hulpmiddelen (atlas/binas/woordenboeken MVT) worden per examen vastgesteld en (deels) door school ter beschikking gesteld. Hier wordt ruim voor het examen door de docent mededeling over gedaan.

Inleveren / te laat inleveren

Voor het inleveren van praktische opdrachten of (onderdelen van) het handelingsdeel zijn inleverdata opgenomen in het PTA of in Magister. De daarin opgenomen datum moet als volgt gelezen worden: de uiterste termijn van inleveren is de op de datum vastgestelde werkdag tot 16.00 uur. Alle praktische opdrachten en (onderdelen van) het handelingsdeel moeten persoonlijk aan de docent overhandigd worden, volgens instructie van de docent.

Indien op een vastgestelde datum een opdracht, behorend tot het schoolexamen, dus ook het profielwerkstuk, niet is ingeleverd, dan wordt het niet tijdig inleveren beschouwd als een onregelmatigheid.

Indien een opdracht uit het handelingsdeel niet is ingeleverd, wordt de kandidaat verplicht net zo lang aan de opdracht te werken tot de opdracht is voldaan.

Begrippen/afkortingen

CE of CSE:	Centraal Examen of Centraal Schriftelijk Examen
CPE:	Centraal Praktisch Examen
SE:	Schoolexamen
PO:	Praktische opdracht
S:	Schriftelijk
M:	Mondeling
L:	Luistertoets
H of HD:	Handelingsdeel
PTA:	Programma van Toetsing en Afsluiting
PWS:	Profielwerkstuk

Vakken met alleen schoolexamen

CKV/ART**PTA**

Vak: CKV/ART

Methode:

(t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr. / periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
C	1	4	SE week 1	S	80 min.	Toets over bronnen bij thema "identiteit" en fotografie. Bronnen kunnen toepassen in verband met eigen praktische opdracht.	-	C	8	J
C	2	4	Periode 1	PO		Praktische opdracht fotografie bij thema "identiteit".	Power point en verslag	C	10	N
A, B, D	3	4	Week 50	S		Oriëntatie op het ondernemen van culturele activiteiten; verslag van culturele activiteit 1 (eigen keuze) en culturele activiteit 2 (kunstroute) en conclusie	Verslag	C	14	N
C	4	4	Periode 2	PO		Praktische opdracht bij thema "De rebel". Gegeven tekst herschrijven, theateraal vormgeven.	Presentatie op locatie in/ bij school en verslag	C	12	N
C	5	4	SE week 3	S	80 min.	Toets over bronnen bij thema "the sky is the limit". Bronnen kunnen toepassen in verband met eigen praktische opdracht.	-	C	10	J
C	6	4	Periode 3	PO		Praktische opdracht bij thema "the sky is the limit". Performance zonder tekst op locatie opnemen en filmisch vormgeven.	Videoclip en verslag	C	12	N
A, B, D	7	4	Week 20	S		Verslag van culturele activiteit 3 (Oostpool) en culturele activiteit 4 (eigen keuze) en conclusie	Verslag	C	14	N
A, C, D	8	4	SE week 4	PO, M		Praktische opdracht bij thema "de smaak". Eigen culturele ontwikkeling en opvattingen kunnen verbeelden en toelichten in eindgesprek. Het ingeleverd hebben van alle PO's en verslagen is een voorwaarde om te kunnen deelnemen aan het eindgesprek.	2D, 3D of digitaal werkstuk, verslag en mondeling	C	20	N

LEVO

PTA havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023

Vak: Levensbeschouwing

Methode: eigen reader en dossier

Domein + subdomein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
Wijsgerige antropologie 1	1	5	SE1	ST	80	Blok 1 studiewijzer	Cijfer	20%	J	S of M
Toepassen wijsger antrop	2	5	Per 1	s		Fotostrip	cijfer	5%	N	
Wijsgerige antropologie 2	3	5	SE2	ST	80	Blok 2 studiewijzer	Cijfer	20%	J	S of M
Toepassen Wijsger antrop	4	5	Per2	PO kwartet		Kwartet	Cijfer	10%	N	
Verwerking ethiek	5	5	Per3	Presentatie	Ong 15 min	Presentatie Lesbief	Cijfer	5%	n	
Verwerking ethiek	6	5	Per 3	PO verslag		Lesbief Filosofie in de Praktijk	Cijfer	20%	N	
Verslaglegging	7	5	Per 1,2,3	PO verslag		Filosofendossier	Cijfer	20%	N	

Lichamelijk Opvoeding

PTA havo 4 2021-2022 havo 5 2022-2023

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Methoden:

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsd uur	Stofomschrijving	Presentatiev orm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	1	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Softbal: Via spelanalyse en gericht oefenen komen tot intensief en zelfstandig softbal spelen. Spel leiden, coaching en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
D	2	4	Periode 1 t/m 4	H	4 wkn	Bewegen en gezondheid: duurconditie/kracht. Vaststellen van eigen niveau van fitheid en het opstellen en uitvoeren van een programma ter verbetering hiervan.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
A/B	3	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Trampolinespringen: Sprongen met en zonder verhoogd vlak, dubbelspringen en timen.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
A/B	4	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Keuze uit: a. Zwaai-onderdelen: Ring- en trapezezwaaien. b. Handbal: Via spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot technisch uitbouwen van het tijdens het derde leerjaar ontwikkelde basisniveau. Spel leiden en organisatie.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
A/B	5	4	Periode 1 t/m 4	H	4 wkn	<u>Keuze uit:</u> a. Dans: Via basisstructuren in groepjes komen tot dansontwerp.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10

						b. Hockey: Aan de hand van spelanalyse en gericht oefenen van vaardigheden komen tot technisch uitbouwen van het tijdens het derde leerjaar ontwikkelde basisniveau. Spel leiden, coaching en organisatie.			
A/B	6	4	Periode 1 t/m 4	H	3 wkn	Atletiekonderdelen.	Eigen vaardigheid	o/v/g	10
C	7	4	Periode 1 t/m 4	H	1 dag (-deel)	Sportdagen/ sporttoernooien: Vorbereiding en organisatie (T)Havo.	Organiseren	o/v/g	15
E	8	5	Periode 1, 2	H	2-3 weken	Sportoriëntatie in blokken van twee of drie weken, zowel intern als extern.	Eigen vaardigheid	o/v/g	25
						Opmerking LO: Gezien het principe dat de studielast voor het vak lichamelijke opvoeding in de tweede fase uitgedrukt wordt in een handelingsdeel, is deelname aan alle lessen LO verplicht. Elke gemiste les zal via een schriftelijke opdracht moeten worden ingehaald. In uitzonderingsgevallen is het mogelijk een leerling te ontheffen van fysieke deelname aan de lessen LO (langdurige blessures). In zo'n situatie treedt de leerling in overleg met de docent om vast te stellen in hoeverre niet toch kan worden voldaan aan de regelende taken van het programma LO in de Tweede Fase.			

Physical Education

PTA Thavo 4 2021-2022 en Thavo 5 2022-2023

Vak: Physical Education

Methode:

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	1	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Softball: -Through game analysis and practice playing softball intensively and independently. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
D	2	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	GP/PHE module Movement and health: Endurance fitness and strength. Determine your level of fitness, draft and execute a programme to improve your level of fitness by comparing, analysing and using different training apps and reflect on your improvements.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
A/B	3	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Trampoline jumping: With and without high surface	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
A/B	4	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	<u>Options:</u> a. Forms of swinging rings/trapeze b. Handball: -Through analysis and practice improvement of the basic level from the Third year. - Refereeing, organising a	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10

						tournament			
A/B	5	4	Period 1 to 4	Practical assignment	4 weeks	<u>Options:</u> a. Dance: Work in groups to choreograph a dance. b. Hockey: -Through game analysis and practice improvement of the basic level from the Third year. - Refereeing, coaching, organising a tournament.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
A/B	6	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 weeks	Athletics.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	10
C	7	4	Period 1 to 4	Practical assignment	1 day (/part of a day)	Sports days/sports tournaments: preparation and organisation (bilingual)HAVO 4 and (bilingual)VWO 4		insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	15
E	8	5	Period 1, 2	Practical assignment	2-3 weeks	Sports orientation in blocks of Two or Three weeks: at school and outside school.	Skills	insufficient/ sufficient/ good (o/v/g)	25

						<p>Note PHE: Because of the fact that study load is contact time in the Second Phase, it is inevitable to require a 100% presence from our students. Every missed lesson will have to be caught up by a written assignment. In exceptional cases it is possible to relieve a student from his/her duty to take part physically (enduring injuries). In that case the student consults with the teacher if it is possible to perform the controlling tasks.</p>			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

LOB

PTA (t)havo 4 2021-2022 en (t)havo 5 2022-2023

Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
LOB	1	4	november	po	n.v.t.	deelname VLS programma HAN	Verslag in portfolio magister	v/nv	15	NVT
LOB	2	4	Leerjaar 4	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs)	Verslag in portfolio magister	v/nv	15	NVT
LOB	3	4	Mei/juni	S	n.v.t.	Afronden opdrachten in i-quest	Digitaal i-Quest	v/nv	25	NVT
LOB	4	5	leerjaar	po	n.v.t.	Bijwonen minimaal twee voorlichtingsactiviteiten Hoger Onderwijs)	Verslag in portfolio magister	v/nv	15	NVT
LOB	5	5	Hele jaar, mag ook in leerjaar 4	po	n.v.t.	Beroepenoriëntatie in het werkveld	Verslag in portfolio magister	v/nv	20	NVT
LOB	6	5	april	S	n.v.t.	verantwoording studiekeuze	Verslag in portfolio magister	v/nv	10	NVT

MAATSCHAPPIJLEER

PTA

Vak: Maatschappijleer

Methode: Essener

havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
B en C	1	4	SEweek 1	S	40	Wat is maatschappijleer?, Rechtsstaat en parlementaire democratie		cijfer	20	J
A	2	4	SEweek 1	S	10	Actualiteitentoets		cijfer	4	N
C	3	4	SEweek 2	S	40	Parlementaire democratie		cijfer	10	J
A	4	4	SEweek 2	S	10	Actualiteitentoets		cijfer	4	N
A en C	5	4	Periode 3	PO	n.v.t.	Advies over politieke voorkeur	Verslag	cijfer	10	N
D	6	4	SEweek 3	S	40	Verzorgingsstaat		cijfer	20	J
A	7	4	SEweek 3	S	10	Actualiteitentoets		cijfer	4	N
E	8	4	SEweek 4	S	40	Pluriforme Samenleving		cijfer	20	J
A	9	4	Periode 1 t/m 4	Presentatie over nieuws	n.v.t.	Presentatie over actualiteit	Presentatie en verslag	cijfer	8	N

SOST

PTA Thavo 4 2021 – 2022 en Thavo 5 2022 -2023

Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans- baar j/n
B en C	1	4	SE Week 1	S	40	Rule of Law and Parliamentary democracy		Mark	20	J
A	2	4	SE Week 1	S	10	Multiple choice test about current affairs		Mark	4	N
C	3	4	SE Week 2	S	40	Parliamentary democracy and Europe		Mark	10	J
A	4	4	SE Week 2	S	10	Multiple choice test about current affairs		Mark	4	N
A en C	5	4	Period 1, 2 and 3	PO	n.v.t.	Voting advice	Report	Mark	10	N
D	6	4	Period 3	S	40	Project Europe		Mark	20	J
A	7	4	SE Week 3	S	10	Multiple choice test about current affairs		Mark	4	N
E	8	4	SE Week 4	S	40	Pluralist society		Mark	20	J
A	9	4	Period 1 – 4	PO		Knowledge of current affairs and presentation news topic	Presentation, report about the news	Mark	8	N

NLT **Erratum**
PTA havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023
Vak: NLT
Methode: Modules vereniging NLT

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
A,B1,B2 ,C	1	4	Periode 1	PO	-	Nulenergiehuis: Adviesrapport	Cijfer	5,7	N	-
A,B1,B2 ,C	2	4	Periode 1	PO	-	Nulenergiehuis: Dossier	Cijfer	7,1	N	-
A,B1,B2 ,C	3	4	Periode 1	PO	-	Nulenergiehuis: Presentatie	Cijfer	1,4	N	-
A,B1,B2 E2	4	4	Periode 2	PO	-	Forensisch onderzoek: Opdracht	Cijfer	3,6	N	-
A,B1,B2 E2	5	4	SE-week 2	S	80 min	Forensisch onderzoek: Toets	Cijfer	10,7	J	S
A,B1,D	6	4	Periode 1	PO	-	Leef met je hart: Opdrachten module	Cijfer	2,9	N	-
A,B1,D	7	4	Periode 3	PO	-	Leef met je hart: Presentatie beroep	Cijfer	4,3	N	-
A,B1,D	8	4	SE-week 3	S	60 min	Leef met je hart: Toets	Cijfer	7,1	J	S
A,B1,E1	9	4	Periode 4	PO	-	Maak het verschil Verslagen	Cijfer	7,1	N	-
A,B1,E1	10	4	SE-week 4	S	80 min	Maak het verschil: Toets	Cijfer	7,2	J	S
A,B1,B2 E1,E2	11	5	Periode 1	PO	-	Van Gogh onder de loep: Oogpresentatie	Cijfer	7,1	N	-

A,B1,B2 E1,E2	12	5	Periode 1	PO	-	Van Gogh onder de loep: Schilderverslag	Cijfer	7,2	N	-
A,B1,B2 E1	13	5	Periode 2	PO	-	Door de zoete appel heen bijten: Practicumverslag	Cijfer	7,1	N	-
A,B1,B2 E1	14	5	SE-week 2	S	80 min	Door de zoete appel heen bijten: Toets	Cijfer	7,2	J	S
A,B1,B2 D	15	5	Periode 3	PO	-	Medische beeldvorming: Uitwerking casus	Cijfer	3,6	N	-
A,B1,B2, D	16	5	SE-week 3	S	40 min	Medische beeldvorming: Eindtoets	Cijfer	10,7	J	S

Rekenen

PTA havo 4 2021-2022 en havo 5 2022-2023

vak: Rekenen Voor leerlingen die geen wiskunde hebben in hun vakkenpakket

Examen eenheid + eindterm	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toets-soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Vorm	Beoordeling	Herkansbaar	Gewicht PTA (%)
n.v.t	1	4	n.t.b.	SE	120 min	Rekentoets 3F	Schriftelijk /digitaal	cijfer	J	100

Vakken met schoolexamen en centraal examen

Aardrijkskunde

PTA (t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Vak: aardrijkskunde

Methode: BuitenLand, Noordhoff en de Grote Bosatlas 54^e of 55^e druk

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A*, A1*, A2*, E, E1, E2*, F*	1	4	Periode 3-4 Inleveren periode 4 (<i>exacte datum in overleg met docent</i>)	PO	30-40 uur	Leefomgeving: regionale en lokale vraagstukken; geografisch onderzoek. Veldwerk in stedelijke of landelijke gebieden. Leerlingen tonen aan in staat te zijn om middels veldwerk (interviews, enquêtes) een onderzoek te doen naar de leefbaarheid van een wijk of buurt.	schriftelijk verslag	cijfer	15%	N
A*, A1*, E, E1	2	4	SE-week 4	SE	120 min	Hoofdstuk 3: Leefomgeving: stedelijke gebieden Hoofdstuk 4: Leefomgeving: wateroverlast	schriftelijk	cijfer	10%	J
A*, A1*, B, B1*, B2, B3*	3	5	SE-week 1	SE	120 min	(5H) Hoofdstuk 1: Wereld: globalisering. (5H) Hoofdstuk 4: Wereld: herhaling (4H) Hoofdstuk 1: Wereld: wereldbeeld	schriftelijk	cijfer	25%	J
A*, A1*, C, C1*, C2, C3*	4	5	SE-week 2	SE	120 min	(5H) Hoofdstuk 2: Aarde: endogene en exogene processen. (5H) Hoofdstuk 5: Aarde: herhaling. (4H) Hoofdstuk 2: Aarde: klimaat	schriftelijk	cijfer	25%	J
A, A1, D, D1, D2*	5	5	SE-week 3	SE	120 min	(5H) Hoofdstuk 3: Gebieden: Brazilië	schriftelijk	cijfer	25%	J

* verplichte schoolexamen (sub)domeinen: A, A1, A2, B1, B3, C1, C3, D2, E2 en F. Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A1, B2, C2, D1 en E1.

Bedrijfseconomie

PTA (t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Vak: bedrijfseconomie

Methode: LWEO

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
E1 en E2	1	4	3/4	PO	10 uur	lesbrief Marktverovering	schriftelijk verslag	cijfer	5%	N
H, D1 en D2	2	4	SE week 4	SE	80 min	Lesbrief Circulair Ondernemen en lesbrief Ondernemen 't zelf	schriftelijk	cijfer	15%	J
B1, B2, B3 en B4	3	5	SE week 1	SE	80 min	Lesbrief Het resultaat Lesbrief Fin. zelfredzaamheid	schriftelijk	cijfer	25%	J
C1 en C2	4	5	SE week 2	SE	80 min	Lesbrief het resultaat en lesbrief Personeelsbeleid en Organisatie	Schriftelijk	cijfer	20%	J
A, E1, E2, F1, F2, G, B2 en B3	5	5	periode 2-3	PO	15 uur	Lesbrief Marktverovering, lesbrief Ondernemen 't zelf <u>lesbrief Bedrijfseconomie@home</u> Lesbrief Bedrijf Starten	schriftelijk verslag en presentatie	cijfer	10%	N
D1, D2, F1, F2 en G	6	5	SE week 3	SE	80 min	Lesbrief Financiering en Verslaglegging Lesbrief Investeren	schriftelijk	cijfer	25%	J

Biologie

PTA

(t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Vak: biologie

Methode: Biologie voor jou (Havo deel 4a en 4B en 5), Malmberg

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
B, C, D, F	1	4	SE-week 4	SE	80 min	Ecologie en milieu (Thema 7, deel 4B) + Inleiding in de biologie (Thema 1, deel 4A)	schriftelijk	cijfer	15%	J
A, B, C, E, F	2	5	Periode 1	PO	80 min	PO vliegen	verslag	cijfer	12,5%	N
B, C, D, E, F	3	5	SE-week 1	SE	120 min	Stofwisseling in de cel (Thema 1, deel 5), DNA (Thema 2, deel 5), Voortplanting (Thema 2, deel 4A), Genetica (Thema 3, deel 4A)	schriftelijk	cijfer	20%	J
B, C, D, F	4	5	SE-week 2	SE	120 min	Vertering (Thema 3, deel 5), Transport (Thema 4, deel 5), Regeling (Thema 5, deel 4B), Waarneming en gedrag (Thema 6, deel 4B)	schriftelijk	cijfer	20%	J
A, B, D	5	5	Periode 3	PO	80 min	PO waarnemen	schriftelijk	cijfer	12,5%	N
B	6	5	SE-week 3	SE	120 min	Evolutie (Thema 4 deel 4A), Gaswisseling en uitscheiding (Thema 5, deel 5), Afweer (Thema 6 deel 5)	schriftelijk	cijfer	20%	J

Duits

PTA

(t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Vak: Duits

Methode: TrabiTour 2^e ed

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans -baar J/N
C1	1	4	SE-week 4	M	10 min per duo	Presentatie	mondeling	cijfer	10	N
Onderst eunend voor andere domein en	2	5	SE-week 1	S	80	Methodetoets taalvaardigheid en vocabulaire	schriftelijk	cijfer	10	J
A+B	3	5	Periode 2	H		Verzameling van luister- en leesopdrachten	dossier	onvoldoende/ voldoende/ goed	0	
D	4	5	SE-week 2	S	80	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	cijfer	25	J
B	5	5	SE-week 2	S	60	Kijk-luistervaardigheid	schriftelijk	cijfer	25	J
C2	6	5	SE-week 3	M	8 minuten per lln	Gespreksvaardigheid	mondeling	cijfer	15	N
E	7	5	SE-week 3	S	40	Examenidoom en literatuur	schriftelijk	cijfer	15	J

ECONOMIE

PTA (t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Vak: economie

Methode: Praktische economie

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
J	1	4	Periode 2	PO	n.v.t.	PO klaslokaalexperiment	Verslag	Cijfer	3%	N
J, K	2	4	Periode 4	PO	n.v.t.	PO duurzaamheid/circulaire economie	PowerPoint-presentatie	Cijfer	7%	N
A, E, H	3	5	SE-week 1	S	80	Economische groei + Heden, Verleden & Toekomst	Schriftelijk	Cijfer	25%	J
A, B, C, F, I	4	5	SE-week 2	S	80	Conjunctuur & Beleid + Speltheorie + Schaarste geld & Handel	Schriftelijk	Cijfer	30%	J
A, D, G	5	5	SE-week 3	S	80	Risico & Rendement + Markt & Overheid + Vraag & Aanbod	Schriftelijk	Cijfer	35%	J

Engelse Taal en Literatuur REGULIER

PTA havo 4 2021-2022 en havo 5 2022-2023

Methode: Of Course (leerjaar 4) readers (leerjaar 5)

Domein	Toets nr.	Leer -jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
Ondersteunend voor andere domeinen	1	4	SE week 4	S	80 minuten	Basis grammatica Of Course/vocabulair	n.v.t.	cijfer	15 %	J
C2	2	5	Periode 1	M	Min 7 min.	Presentatie	Presentatie zonder hulpmiddelen	cijfer	10 %	N
D1	3	5	SE week 1	S	80 min.	Schrijfvaardigheid	n.v.t.	cijfer	25 %	J
B	4	5	SE week 2	L	70 min.	Kijkluistertoets	n.v.t.	cijfer	25 %	J
C1 & F	5	5	SE week 3	M	10 min	Gespreksvaardigheid	n.v.t.	cijfer	15 %	N
Vocab	6	5	SE week 3	S	40 min	Examenidoom	n.v.t.	cijfer	10 %	J
D1 & D2 & E	7	5	Afronden voor SE week 3	S	n.v.t.	Verslag / literatuur	verslag	voldaan	HD	n.v.t

English (TTO)

PTA THavo 4 2021-2022 en Thavo 5 2022-2023

Methode: English B for the IB Diploma Coursebook and materials

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Herkansing Mogelijk	Gewicht PTA (%)
Paper 2, A, B, D, E	1	4	SE week 4	SE	100 min	IB Paper 2	Schriftelijk	Cijfer	Ja	15 %
C2	2	5	THavo 5 Begin jaar	MO	10 min	Presentatie	Mondeling	Cijfer	Nee	10 %
Paper 2, A, B, D, E	3	5	SE week 1	SE	100 min	IB Paper 2	Schriftelijk	Cijfer	Ja	10 %
B	4	5	SE week 2	SE	60 min	Kijkluistertoets	Schriftelijk	Cijfer	Ja	25 %
C1 – F	5	5	SE week 2	MO	35 min	Gespreksvaardigheid, IB Individual Oral	Mondeling	Cijfer	Nee	15 %
D1	6	5	SE week 3	SE	100 min	Schrijfvaardigheid, Paper 1	Schriftelijk	Cijfer	Ja	25 %
D1-D2-E	7	5	Afronden voor SE week 3	HD	n.v.t.	Verslag / literatuur	Handelingsdeel	voldaan	n.v.t.	HD

Frans

PTA havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023

Vak: Frans

Methode: Libre Service

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans -baar J/N
C2	1	5	Periode 1	SE	10 mn	Presentatie	Mondeling	Cijfer	10	N
A	2	5	SE-1	SE	80 mn	Lecture	Schriftelijk	Cijfer	15	J
B	3	5	SE-1	SE	60 mn	Cito Luistertoets	Schriftelijk	Cijfer	20	J
D	4	5	SE-2	SE	120 mn	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	Cijfer	25	J
C1	5	5	SE-3	SE	20 mn	Mondeling	Mondeling	Cijfer	15	N
E	6	5	SE-3	SE	80 mn	Literatuur	Schriftelijk	Cijfer	15	J

Geschiedenis

PTA

Vak: Geschiedenis

Methode: Memo

(t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar J/N
A, B, C	1	4	SE 4	SE	80 min	Oorlog + tijdvak 1 t/m 10	Schriftelijk	Cijfer	20	J
A, B, C	2	5	SE 1	SE	80 min	Het Britse Rijk: 1650 - 1900	schriftelijk	Cijfer	20	J
A, B, C	3	5	SE 2	SE	80 min	Duitsland in Europa: 1918 - 1991	schriftelijk	cijfer	20	J
A, B, C	4	5	Einde P3	PO	NVT	Portfolio	Schriftelijk	cijfer	20	J
A, B, C	5	5	SE 3	SE	120 min	Het moderne Nederland: 1948 - 2008	schriftelijk	cijfer	20	J

Kunst beeldend KUBV

PTA

(t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023

Vak: kunst beeldend

Methode:

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A,B,C	1	4	Na SEweek 1	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	3	N
A,B,C	2	4	Na SE week2	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	10	N
A,B,C	3	4	Na SE week3	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars tijdens expositiebezoek B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	6	N

A.B,C	4	4	Na SE week4	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	12	N
A.B,C	5	5	Na SE week1	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20	N
A.B,C	6	5	Na SE week2	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars tijdens expositiebezoek B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	20	N
A.B,C	7	5	Na SE week3	po	9 weken van 80 minuten	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige en thematische aspecten in werk van kunstenaars B Beeldonderzoek toegepaste kunst/ autonome kunst in relatie tot eigen werk/ beroepsperspectief C Onderzoek naar de praktische vertaling van thematische aspecten D Reflectie en presentatie. Presentatie op locatie	Verslag, Werkstuk, expositie	cijfer	29	N

KUMU

PTA 4 (t)havo 2021-2022, 5 (t)havo 2022-2023

Vak: kunst muziek

Methode: beatsnbits

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stof-omschrijving	Presentatie - vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar
B1	1	4	Periode 2	Musiceren	Variabel	keuzewerk spelen en/of zingen (winterconcert)	Openbaar	P-cijfer	0	
B1	2	4	Periode 3/4	Musiceren	Variabel	Zomerconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	10	nee
B2	3	4	Periode 3	Musiceren/ Vaktheorie	Variabel	Presenteren ontwerp opdrachten	PO	P/T-cijfer	0	
A1+A2+A3	4	4	SE-week 4	Vaktheorie	50 min.	Toets Pop&Jazz en solfège	S	T-cijfer	0	
A1+A2+A3	5	5	SE-week 1	Vaktheorie	50 min	Toets Muziekgeschiedenis	S	T-cijfer	10	ja
B1	6	5	Periode 2	Musiceren	Variabel	Winterconcert: keuzewerk spelen en zingen	Openbaar	P-cijfer	20	nee
B1+B2	7	5	Periode 2/3	Musiceren/ organiseren	Variabel	Examenconcert organiseren en uitvoeren	Openbaar/PO	P/T-cijfer	40	nee
A3	8	5	SE-week 2	Luisterdossier	10 minuten	Mondeling luisterdossier over zelfstandig beluisterde werken	M	T-cijfer	20	ja

MAW**PTA****(t)havo 4 2021-2022, (t)havo 5 2022-2023****Vak: Maatschappij wetenschappen****Methode: Seneca**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A t/m E	1	4	SEweek 4	S	80	Se H1 t/m 10		Cijfer	20%	J
C, E, G	2	5	Seweek 1	S	80	Hfst 11 en Hfst 13		Cijfer	22%	J
B, D, E	3	5	Seweek 2	S	80	Hfst 12 en Hfst 14		Cijfer	22%	J
A t/m F	4	5	Seweek 3	S	120	Syllabus		Cijfer	26%	J
A,F, G	5	5	Periode 1 t/m 3	PO	n.v.t.	Concepten toepassen op sociale/politieke actualiteit	Presentatie/ verslag	Cijfer	10%	N

Natuurkunde Erratum
PTA havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023

Vak: Natuurkunde

Methode: Newton 5^e editie

Domein + subdomein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
I1,I3	1	4	SE-week 3	PO	140 min	Experiment + Technische ontwerp	Schriftelijk	11%	N	
B1,B2,B3	2	5	SE-week 1	SE	80 min	Ioniserende straling, Trillingen en golven, Optica: H5, H7, KK1	Schriftelijk	27%	J	Schriftelijk
C1,C2	3	5	SE-week 2	SE	80 min	Bewegingen, Krachten, Arbeid & Energie: H2, H4, H8	Schriftelijk	26%	J	Schriftelijk
G2,I2	4	5	SE-week 2	PO	60 min	Modelleren + Technische automatisering	Digitaal + Schriftelijk	9%	N	
D1,D2, E1,G1	5	5	SE-week 3	SE	80 min	Elektriciteit, Materialen, Astronomie: H1, H3, H9	Schriftelijk	27%	J	Schriftelijk
A,H						Geïntegreerd in toetsnr. 1 t/m 5				

Nederlandse taal en literatuur

ERRATUM

PTA havo 4 2021-2022 en havo 5 2022-2023

Vak: Nederlands

Methode: Nieuw Nederlands, Flex-methode

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Herkansbaar	Vorm herk.	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A	1	4	SE-week 4	S	80 min	leesvaardigheid		ja	S	cijfer	20%
C/F	2	4	hele jaar	H/S		schrijfdossier	zelfgeschreven (herziene) teksten en beoordelingen	-		voldaan	-
E	3	4	hele jaar	H/S	n.v.t.	leesdossier	verslagen: vier literaire werken, oorspronkelijk Nederlandstalig bovenbouw	-		voldaan	-
C	4	5	SE-week 1	S	80 min	spelling	schriftelijke toets	ja	S	cijfer	15%
E	5	5	SE-week 2	S	180 min	betog of beschouwing	schriftelijke toets	ja	S	cijfer	30%
B/D/E	6	5	SE-week 3	M	25 min	literaire discussie	mondelijke toets	nee	-	cijfer	20%
C	7	5	SE-week 3	S	40 min	poëzie	schriftelijke toets	ja	S	cijfer	15%
C/F	8	5	hele jaar	H/S	n.v.t.	schrijfdossier	zelfgeschreven (herziene) teksten en beoordelingen			voldaan	
E	9	5	hele jaar	H/S	n.v.t.	leesdossier	verslagen: vier literaire werken, oorspronkelijk Nederlandstalig bovenbouw			voldaan	

Scheikunde

PTA

Vak: scheikunde

Methode: Nova scheikunde

(t)havo 4 2021-2022 (t)havo 5 2022-2023

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
A t/m G	1	4	SE-week 4	(S)	120	H2 Rekenen in de chemie H3 Bindingstype H5 Koolstof als basis H6 Reactie in beweging		Cijfer	20	J
B, C, E	2	5	SE-week 1	(S)	120	H6 reactie, energie en evenwicht H7 zuren en basen		Cijfer	20	J
A, B, C, E	3	5	Periode 1	(PO)	120	De inhoud wordt in de les besproken	Verslag / uitvoering	Cijfer	20	N
B, C, D E	4	5	SE-week 2	(S)	120	H5 Koolstof als basis H8 Redoxreacties H9 Polymeren		Cijfer	20	J
C, D, E F	5	5	SE-week 3	(S)	120	H10 chemie van het leven H11 groenere industrie		Cijfer	20	J

Wiskunde A **ERRATUM**

PTA havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023

Vak: Wiskunde A

Methode: Moderne Wiskunde, 12^e editie

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
E2, E3, E5	1	4	wk 21-23	PO	n.v.t.	Statistisch onderzoek	Cijfer	10%	N	n.v.t.
B3	2	4	SE-week 4	S	40 min	Combinatoriek Hoofdstuk 4	Cijfer	5%	J	S
E1, E4	3	5	SE-week 1	S	80 min	Statistiek Hoofdstukken 3, 7 10, 13	Cijfer	25%	J	S
A, B1, B2, C1, C2, C4, C5	4	5	SE-week 2	S	80 min	Lineair en Exponentieel verband, Onderzoekopgaven Hoofdstukken 5, 6, 9	Cijfer	30%	J	S
A, B1, B2, C, D	5	5	SE-week 3	S	80 min	Algebra en Verbanden Hoofdstukken 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	Cijfer	30%	J	S

Wiskunde B **ERRATUM**

PTA havo 4 2021-2022, havo 5 2022-2023

Vak: Wiskunde B

Methode: Moderne Wiskunde, 12^e editie

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
C	1	4	SE-week 4	S	80 min	Meetkunde Hoofdstukken 5, 9	Cijfer	15%	J	S
A, B1, B2, B3	2	5	SE-week 1	S	120 min	Funcities, grafieken en vergelijkingen Hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 8, 10, 14	Cijfer	30%	J	S
A, B1, B2, D	3	5	SE-week 2	S	80 min	Toegepaste analyse Hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11	Cijfer	30%	J	S
A, B2, B4, C2	4	5	SE-week 3	S	80 min	Goniometrie en cirkelmeetkunde Hoofdstukken 7, 12, 13	Cijfer	25%	J	S