

OBC BEMMEL

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

(T)HAVO

EXAMENJAAR

2024

Geldig voor:

4 (t)havo 2022-2023, 5 (t)havo 2023-2024



OBC Bemmell



www.obc-bemmel.nl

Programma van Toetsing en Afsluiting 4 (t)havo 2022-2023 en 5 (t)havo 2023-2024

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 vwo
 - 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 wvo-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, 5 en 6 (t)vwo.

Enkele vakken die hierna volgen starten met het schoolexamenprogramma in (t)vwo 4. De overige vakken starten met het schoolexamenprogramma in (t)vwo 5 of in (t)vwo 6.

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 ontwerp-opdracht 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)vwo succesvol zal zijn.

Schoolleiding OBC Bemmelen

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 rector, onrechtmatig afwezig is bij een inhaalmoment, een luistertoets of een mondeling, dan wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.

Herkansing schoolexamen 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 en 4 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 t/m 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.

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 schriftelijke praktische opdrachten en (onderdelen van) het handelingsdeel moeten 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

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets soort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N
C	1	4	Periode 1	PO		Praktische opdracht fotografie bij thema "identiteit".	Power point en reflectie	C	13	N
A, B, D	2	4	Week 50	S		Oriëntatie op het ondernemen van culturele activiteiten; verslag van culturele activiteit 1 (eigen keuze) en culturele activiteit 2 (kunstroute)	Verslag	C	16	N
C	3	4	Periode 2	PO		Praktische opdracht bij thema "De rebel". Gegeven tekst herschrijven, theateraal vormgeven.	Presentatie op locatie in/ bij school en verslag	C	13	N
C	4	4	Periode 3	S	80 min.	Plan praktische opdracht Performance en verwerken bronnen	Verslag	C	9	N
C	5	4	Periode 3	PO		Praktische opdracht Performance bij thema "the sky is the limit". Performance zonder tekst op locatie opnemen en filmisch vormgeven.	Videoclip en reflectie	C	13	N
A, B, D	6	4	Week 20	S		Verslag van culturele activiteit 3 (Oostpool) en culturele activiteit 4 (eigen keuze) en conclusie	Verslag	C	16	N
A, C, D	7	4	Periode 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 (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

Vak: Levensbeschouwing

Methode: eigen reader en dossier

Domein + subdomein	Toets nr.	Leerjaar	Weeknr. / periode	Toets oort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
Wijsgerige antropologie 1	1	5	SE 1	ST	80	Blok 1 studiewijzer	Cijfer	20%	J	S of M
Toepassen wijsger antrop	2	5	Periode 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	Periode 2	PO kwartet		Kwartet	Cijfer	10%	N	
Verwerking ethiek	5	5	Periode 3	Presentatie	Ongeveer 15 min	Presentatie Lesbief	Cijfer	5%	n	
Verwerking ethiek	6	5	Periode 3	PO verslag		Lesbief Filosofie in de Praktijk	Cijfer	20%	N	
Verslaglegging	7	5	Periode 1,2,3	PO verslag		Filosofendossier	Cijfer	20%	N	

Lichamelijk Opvoeding

PTA **havo 4 2022-2023, havo 5 2023-2024**

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Methode:

domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Beoor deling	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: duurzaamheid/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 trapezeczwaaien. 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: Voorbereiding 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 2022-2023 en Thavo 5 2023-2024

Vak: Physical Education

Methode:

domein	Toetsnr.	Leerj aar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
A/B	1	4	Period 1 to 4	Practical assignment	3 week s	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 week s	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 week s	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 week s	<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
						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.			

LOB

PTA (t)havo 4 2022-2023 en (t)havo 5 2023-2024

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 2022-2023, havo 5 2023-2024

Domein	Toetsnr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoor t	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar J/N	Toetsvorm herkansing
B1, B2, B3	1	4	SEweek 1	S	40	Parlementaire democratie	cijfer	15	J	S
A	2	4	SEweek 1	S	10	Actualiteitentoets	cijfer	5	N	
A en C2	3	4	Periode 1-2	PO verslag	n.v.t.	Advies over politieke voorkeur	cijfer	15	N	
C1,C2, C3	4	4	Periode 2	S	40	Rechtsstaat	cijfer	15	J	S
A	5	4	SEweek 2	S	10	Actualiteitentoets	cijfer	5	N	
D1, D2, D3, D4	6	4	SEweek 3	S	40	Verzorgingsstaat	cijfer	15	J	S
E1, E2, E3, E4	7	4	SEweek 4	S	40	Pluriforme Samenleving	cijfer	15	J	S
A	8	4	Periode 1 t/m 4	Presentatie over nieuws	n.v.t.	Presentatie over actualiteit	cijfer	15	N	

SOST

PTA T-Havo 4 2022 – 2023, T-Havo 5 2023-2024

Methode:

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
C1, C2, C3, C4	1	4	SE week 1	S	40	Parliamentary democracy	Mark	15	J	S
C	2	4	Period 1-2	PO paper	n.v.t.	Voting advice	Mark	15	N	
A	3	4	SE Week 1	S	10	M.C. test about current affairs	Mark	5	N	
B1, B2, B3	4	4	Periode 2	S	40	Rule of Law	Mark	15	J	S
A	5	4	SE Week 2	S	10	M.C. test about current affairs	Mark	5	N	
C3, D3, D4, E4, A, B3	6	4	SE Week 3	S (30% paper, 70% MC test)	40	Project Europe	Mark	15	N	
E1, E2, E3, E4	7	4	SE Week 4	S	40	Pluralist society	Mark	15	J	S
A	8	4	Period 1 - 4	PO	n.v.t.	presentation about a news topic	Mark	15	N	

NLT
PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024
 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,D	1	4	Periode 1	PO	-	Leef met je hart: Opdrachten module	Cijfer	3,5	N	-
A,B1,D	2	4	Periode 1	PO	-	Leef met je hart: Presentatie beroep	Cijfer	3,6	N	-
A,B1,D	3	4	SE-week1	S	80 min	Leef met je hart: Toets	Cijfer	7,1	J	S
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,B2, C	6	4	Periode 3	PO	-	Nulenergiehuis: Energiescan	Cijfer	5,7	N	-
A,B1,B2, C	7	4	Periode 3	PO	-	Nulenergiehuis: Adviesrapport	Cijfer	8,6	N	-
A,B1,B2 D,E2	8	4	Periode 4	PO	-	Bewust overwogen biertje: Verslag	Cijfer	4,3	N	-
A,B1,B2 D,E2	9	4	SE-week 4	S	40 min	Bewust overwogen biertje: Toets	Cijfer	10	J	S
A,B1,B2 E1,E2	10	5	Periode 1	PO	-	Van Gogh onder de loep: Oogpresentatie	Cijfer	7,1	N	-
A,B1,B2 E1,E2	11	5	Periode 1	PO	-	Van Gogh onder de loep: Schilderverslag	Cijfer	7,2	N	-
A,B1,B2 E1	12	5	Periode 2	PO	-	Door de zoete appel heen bijten: Practicumverslag	Cijfer	7,1	N	-

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

Rekenen

PTA (t)havo 4 2022-2023 en (t)havo 5 2023-2024

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

Examen eenheid + eindterm	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	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 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

Vak: aardrijkskunde

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

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
A, A1, A2, E, E1, E2, F	1	4	Periode 3-4 Inleveren periode 4 (exacte datum in overleg met docent)	Praktische opdracht (PO) schriftelijk verslag	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.	cijfer	15%	N	-
A, A1, E, E1	2	4	SE-week 4	schriftelijke toets (S)	120 min	Hoofdstuk 1: Leefomgeving: wateroverlast Hoofdstuk 4: Leefomgeving: stedelijke gebieden	cijfer	10%	J	schriftelijke toets (S)
A, A1, B, B1, B2, B3	3	5	SE-week 1	schriftelijke toets (S)	120 min	(5H) Hoofdstuk 1: Wereld: globalisering (5H) Hoofdstuk 4: Wereld: herhaling (4H) Hoofdstuk 2: Wereld: wereldbeeld	cijfer	25%	J	schriftelijke toets (S)
A, A1, C, C1, C2, C3	4	5	SE-week 2	schriftelijke toets (S)	120 min	(5H) Hoofdstuk 2: Aarde: endogene en exogene processen (5H) Hoofdstuk 5: Aarde: herhaling (4H) Hoofdstuk 3: Aarde: klimaat	cijfer	25%	J	schriftelijke toets (S)
A, A1, D, D1, D2	5	5	SE-week 3	schriftelijke toets (S)	120 min	(5H) Hoofdstuk 3: Gebieden: Brazilië	cijfer	25%	J	schriftelijke toets (S)

Bedrijfseconomie

PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

Vak: Bedrijfseconomie

Methode: Cumulus

Domein + subdomein	Toetsnr .	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets-soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
B1, B2, B3, B4, E1, E2, D2, F1, F2	1	4	Periode 3/4	Praktische opdracht	20 klokuren	Thema Geldzaken, Ondernemerschap en De eenmanszaak	Cijfer	10%	N	
B1, B2, D2, F1, F2	2	5	Periode 1	S	80	Thema De Eenmanszaak en Geldzaken	Cijfer	30%	J	S
D1, C1, C2, F2	3	5	Periode 2	S	80	Thema De besloten vennootschap	Cijfer	30%	J	S
B4, D2, F1, G,	4	5	Periode 3	S	80	Thema De naamloze vennootschap	Cijfer	30%	J	S

BIOLOGIE

PTA 4 (t)HAVO 2022-2023, 5 (t)HAVO 2023-2024

Vak: Biologie

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

domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijds duur	Stofomschrijving	Presentatie vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar	Toetsvorm herkansing
B3,6,8 C3, D4, F1,2,3	1	4	SE-week 4	SE	80 min	Ecologie en milieu (Thema 7, deel 4B) + Gedrag (BS 3 t/m 6) (Deel 4B thema 6) + Evolutie (Thema 4 deel 4A)	schriftelijk	cijfer	15%	J	schriftelijk
A1, B1, C1, E1, F1	2	5	Periode 1	PO		PO Genetica	verslag	cijfer	12,5%	N	
B1,2,3, C1,2 D1,3 E1,2,3, 4 F1	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	schriftelijk
B2,3,4,6 ,7	4	5	SE-week 2	SE	120 min	Vertering (Thema 3, deel 5), Transport (Thema 4, deel 5), Regeling (Thema 5, deel 4B), Waarneming (BS 1+2) (Thema 6, deel 4B)	mondeling	cijfer	20%	N	
B7, D2	6	5	Periode 3	PO	80 min	PO waarnemen	schriftelijk	cijfer	12,5%	N	
B2,3,4, 5 C1,2,3	7	5	SE-week 3	SE	120 min	Het oog (BS2, Thema 6 deel 4b) + Gaswisseling en uitscheiding (Thema 5, deel 5), Afweer (Thema 6 deel 5) + Inleiding in de biologie (Thema 1, deel 4A)	schriftelijk	cijfer	20%	J	schriftelijk
NB: In elke toets kan het onderwerp "natuurwetenschappelijk onderzoek" aan bod komen											

Duits

PTA

Vak: Duits

Methode: TrabiTour 2^e ed

(t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

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

Economie

PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

Vak: Economie

Methode: Praktische economie

Domein + subdomein	Toetsnr .	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
B, C, F, J, A	1	4	Periode 4	S	80	Schaarste, geld & handel + Speltheorie + Experiment	Cijfer	15%	J	S
H, K, E, A	2	5	Periode 1	S	80	Economische groei + keuzeonderwerp: Donut economie + Heden, verleden & toekomst	Cijfer	30%	J	S
I, D, J, A	3	5	Periode 2	S	80	Conjunctuur & beleid + Vraag & aanbod + Experiment	Cijfer	25%	J	S
G, D, A	4	5	Periode 3	S	80	Risico & rendement + Markt & Overheid	Cijfer	30%	J	S

Engelse Taal en Literatuur REGULIER

PTA havo 4 2022-2023 en havo 5 2023-2024

Methode: Stepping Stones jaar 4 – Readers jaar 4/5

Domein	Toets nr.	Leer -jaar	Weeknr./ periode	Toets-soort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoor-deling	Gewicht PTA (%)	Herkans-baar J/N	Toetsvorm herkansing
A	1	4	SE week 4	S	40 min.	Basisgrammatica en linking words etc	n.v.t.	cijfer	15 %	J	S
C2	2	5	Periode 1	M	Min 7 min.	Presentatie (min 5 + 2 min vragen)	Presentatie zonder hulpmiddelen	cijfer	10 %	N	
D1	3	5	SE week 1	S	80 min.	Schrijfvaardigheid	n.v.t.	cijfer	25 %	J	S
B	4	5	SE week 2	L	70 min.	Kijkluistertoets	n.v.t.	cijfer	25 %	J	L
C1 & F	5	5	SE week 3	M	10 min	Gespreksvaardigheid	n.v.t.	cijfer	15 %	N	
A	6	5	SE week 3	S	40 min	Examenidoom	n.v.t.	cijfer	10 %	J	S
D2 & E	7	5	Afronden voor SE week 3	S	n.v.t.	Verslag / literatuur	Verslag / presentaties	voldaan	HD	n.v.t	

English (TTO)

PTA THavo 4 2022-2023 en Thavo 5 2023-2024

Methode: English B for the IB Diploma Coursebook and materials

Domein	Toets nr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toets-soort	Tijds-duur	Stofomschrijving	Presentatie-vorm	Beoor-deling	Gewicht PTA (%)	Herkans-baar	Toetsvorm herkansing
A + B	1	4	SE week 4	SE	120 min	IB Paper 2 (60 min PART 1/ 30 min PART 2 + extra tijd II) Paper 2, All language skills (reading, writing, listening, incl. vocab/ grammar)	Schriftelijk	Cijfer	15 %	J	S
A + B	2	5	SE week 1	SE	120 min	IB Paper 2 60 min PART 1, 30 min PART 2, + extra tijd II) Paper 2, All language skills (reading, writing, listening, vocab, grammar, incl. vocab/ grammar)	Schriftelijk	Cijfer	10 %	N	
C2	3	5	Periode 1	MO	10 min	Presentatie 10 min.	Mondeling	Cijfer	10 %	J	S
B	4	5	SE week 2	SE	60 min	Kijkluistertoets	Schriftelijk	Cijfer	25 %	J	L
C1 – F	5	5	SE week 2	MO	40 min	Gespreksvaardigheid, IB Individual Oral	Mondeling	Cijfer	15 %	N	
D1	6	5	SE week 3	SE	120 min	Schrijfvaardigheid, Paper 1	Schriftelijk	Cijfer	25 %	J	S
D1-D2-E	7	5	Afronden voor SE week 3	HD	n.v.t.	Verslag / literatuur	Handelingsdeel	voldaan	HD		

Frans

PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

Vak: Frans

Methode: Libre Service

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

Geschiedenis

PTA

Vak: Geschiedenis

(t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Periode	Toets-soort	Tijds-duur	Stofomschrijving	Toetsvorm	Beoor deling	Gewich t PTA (%)	Herkans -baar	Toetsvorm herkansing
A, B, C, D, E	1	4	P4	SE	80 min	SE1: Thema Staatsinrichting + tijdvak 1 t/m 4	Schriftelijk	Cijfer	20	J	Schriftelijk
A, B, C, E	2	5	P1	SE	80 min	SE2: Het Britse Rijk: 1650 - 1900 + tijdvak 5 t/m 10	schriftelijk	Cijfer	20	J	Schriftelijk
A, B, C, E	3	5	P2	SE	80 min	SE3: Duitsland in Europa: 1918 - 1991 + tijdvak 5 t/m 10	schriftelijk	cijfer	20	J	Schriftelijk
B, E	4	5	P1, P2, en P3	PO	NVT	Presentatie kenmerkende aspecten	PowerPoint presentatie	cijfer	10	N	NVT
A, B, C, E	5	5	P3	PO	NVT	Verslag interview Nederland 1948 - 2008	Schriftelijk verslag	cijfer	10	N	NVT
A, B, C, E	6	5	P3	SE	120 min	SE4: Het moderne Nederland: 1948 - 2008 + tijdvak 5 t/m 10	schriftelijk	cijfer	20	J	Schriftelijk

KUBV HAVO

PTA (t)havo 4 2022-2023 en (t)havo 5 2023-2024

Methode: geen

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toets soort	Tijdsduur	Stof-omschrijving	Presentatie-vorm	Beoor-deling	Gewicht PTA (%)	Herkans-baar	Toetsvorm herkansing
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	nvt
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	nvt
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	nvt
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	nvt

A,B,C	5	5	Na SE	po	9 weken van 80	A vaktheorie; onderzoek naar vakmatige	Verslag,	cijfer	20	N	nvt
			week1		minuten	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	Werkstuk, expositie				
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	nvt
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	nvt

KUMU

PTA 4 (t)havo 2022-20223, 5 (t)havo 2023-2024

Vak: kunst muziek

Methode: beatsnbits

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stof-omschrijving	Presentatie - vorm	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar	Toetsvorm herkansing
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 ontwerpopdracht	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	S
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	M

MAW**PTA****(t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024****Vak: Maatschappij wetenschappen****Methode: Seneca**

Domein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr./ periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Beoordeling	Gewicht PTA (%)	Herkansbaar J/N	Toetsvorm herkansing
A, B, C, D en E	1	4	SE- week 4	S	80	SE H1 t/m 5	Cijfer	20%	J	S
B, C, D en E	2	5	SE -week 1	S	80	Hoofdstuk 6 + 8	Cijfer	22%	J	S
B, D en E	3	5	SE - week 2	S	80	Hoofdstuk 7 + 9	Cijfer	22%	J	S
Alle	4	5	SE -week 3	S	120	Syllabus	Cijfer	26%	J	S
A	5	5	Periode 1 t/m 3	PO	n.v.t.	Concepten toepassen op sociale/politieke actualiteit	Cijfer	10%	N	

Natuurkunde

PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

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 2	PO	140 min	Experiment + Technische ontwerp	Schriftelijk	13%	N	
B3	2	4	SE-week 4	PO	40 min	Optica: KK1	Schriftelijk	8%	J	Schriftelijk
C1,C2	3	5	SE-week 1	SE	80 min	Bewegingen, Krachten, Arbeid & Energie: H2, H4, H8	Schriftelijk	24%	J	Schriftelijk
B1,B2,F	4	5	SE-week 2	SE	80 min	Ioniserende straling, Trillingen en golven, menselijk lichaam: H5, H7, KK4	Schriftelijk	24%	J	Schriftelijk
I2	5	5	SE-week 2	PO	40 min	Modelleren	Digitaal	7%	N	
D1,D2, E1,G1	6	5	SE-week 3	SE	80 min	Elektriciteit, Materialen, Astronomie: H1, H3, H9	Schriftelijk	24%	J	Schriftelijk
A,H						Geïntegreerd in toetsnr. 1 t/m 5				

Nederlandse taal en literatuur

PTA (t)havo 4 2022-2023 en (t)havo 5 2023-2024

Vak: Nederlands

Methode: Nieuw Nederlands, Flex-methode

Domein	Toetsnr.	Leerjaar	Weeknr./periode	Toetssoort	Tijdsduur	Stofomschrijving	Presentatievorm	Herkansbaar	Vorm herk.	Beoordeling	Gewicht PTA (%)
E	1	4	hele jaar	H/S	n.v.t.	leesdossier	verslagen: vier literaire werken, oorspronkelijk Nederlandstalig bovenbouw			voldaan	
C	2	5	SE-week 1	S	80 min	spelling	schriftelijke toets	ja	S	cijfer	20%
E	3	5	SE-week 2	S	120 min	Betoog	schriftelijke toets	ja	S	cijfer	30%
B/D/E	4	5	SE-week 3	M	25 min	literaire discussie	mondelijke toets	nee	-	cijfer	30%
C	5	5	SE-week 3	S	40 min	poëzie	schriftelijke toets	ja	S	cijfer	20%
C/F	6	5	hele jaar	H/S	n.v.t.	schrijfdossier	zelfgeschreven (herziene) teksten en beoordelingen			voldaan	
E	7	5	hele jaar	H/S	n.v.t.	leesdossier	verslagen: vier literaire werken, oorspronkelijk Nederlandstalig bovenbouw			voldaan	

SCHEIKUNDE**PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024**

Vak: Scheikunde

Methode: Nova Scheikunde – Max

Domein + subdomein	Toets nr.	Leer jaar	Weeknr. / periode	Toets-soort	Tijds-duur	Stofomschrijving	Beoor-deling	Gewicht PTA (%)	Herkans baar J/N	Toetsvorm herkansing
A, C1, C2, D2	1	4	Periode 3	Praktische opdracht	180	Deze praktische opdracht wordt tijdens de les uitgevoerd in tweetallen. De beoordeling bestaat uit een beoordeling van de praktische handelingen en de theoretische uitwerking. De inhoud van de praktische opdracht wordt tijdens de les medegedeeld. Dit practicum betreft een kwalitatieve bepaling.		5	N	
A, B1, B3, C1, C2, C3, C4 C6	2	4	SE-week 4	Schriftelijk	80	Chemisch rekenen (H1), Chemische bindingen (H2), Reacties in beweging (H5), Evenwichten en zuren en basen (H6)		22,5	J	Schriftelijk
A, C1, C2, D2	3	5	Periode 1	Praktische opdracht	180	Deze praktische opdracht wordt tijdens de les uitgevoerd in tweetallen. De beoordeling bestaat uit een beoordeling van de praktische handelingen en de theoretische uitwerking. De inhoud van de praktische opdracht wordt tijdens de les medegedeeld. Dit practicum betreft een kwantitatieve bepaling.		5	N	
A, B1, C1, C2, D1,	4	5	SE-week 1	Schriftelijk	80	H7 redoxreacties H8 chemische analyse		22,5	J	Schriftelijk
A, B1, B4, B5, C2, C8, D3, D4, E1, G1 t/m G5	5	5	SE-week 2	Schriftelijk	80	H3 Organische chemie H9 Materialen H10 Biochemie		22,5	J	Schriftelijk
A, B2, C2, C5, C8, D1, E2, E3, F1 t/m F5,	6	5	SE-week 3	Schriftelijk	80	H11 groenere industrie		22,5	J	Schriftelijk

Wiskunde A

PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

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
B3	1	4	SE-week 4	S	40 min	Combinatoriek Hoofdstuk 4	Cijfer	10%	J	S
E2, E3, E5	2	5	Periode 1	PO	n.v.t.	Statistisch onderzoek Hoofdstukken 3, 7	Cijfer	10%	N	n.v.t.
E1, E3, E4	3	5	SE-week 1	S	80 min	Statistiek Hoofdstukken 3, 7 10, 13	Cijfer	20%	J	S
A, B1, B2, C1, C2, C4, C5	4	5	SE-week 2	S	80 min	Lineair en Exponentieel verband, Onderzoeksopgaven 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 1, 2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14	Cijfer	30%	J	S

Wiskunde B

PTA (t)havo 4 2022-2023, (t)havo 5 2023-2024

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
A, B1, B2,	1	5	SE-week 1	S	120 min	Functies, grafieken en vergelijkingen Hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12	Cijfer	35%	J	S
C	2	5	SE-week 2	S	80 min	Meetkunde Hoofdstukken 5, 9, 13	Cijfer	25%	J	S
A, B, D	3	5	SE-week 3	S	120 min	Toegepaste Analyse en Evenredigheidsverbanden Hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 14	Cijfer	40%	J	S