

**BONHOEFFERCOLLEGE
CASTRICUM**

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING voor HAVO-4, 2018-2019

Het examenreglement wordt apart gepubliceerd.

Inhoudsopgave

Bevorderingsnormen, Herkansingsregeling en -data	pag. 2
Rekentoets; het PTA voor lo	pag. 3
Het PTA van de vakken van het combinatiecijfer	pag. 4
Het PTA voor Onderzoeken en Ontwerpen (technasiumstroom)	pag. 5
Het PTA van de overige met een cijfer te beoordelen vakken	pag. 6

De bevorderingsnormen H4→H5

Algemene regel

- Bij de beoordeling van het eindrapport tellen alle vakken mee. De 7 of 8 gekozen examenvakken en het combinatiecijfer dat in havo 4 tot stand komt door het gemiddelde van de afgeronde eindcijfers voor maatschappijleer en ckv.

Aanvullende regels voor H4

- Voor maatschappijleer en voor ckv is het eindcijfer niet lager dan 4.
- Voor lo is de beoordeling "voldoende" of "goed".

Norm

- De leerling voldoet aan de kernvakkenregel: voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde A of wiskunde B (indien gekozen) is het cijfer 6 of hoger behaald. Voor maximaal 1 van deze vakken mag ook het cijfer 5 zijn behaald.
 - Voor alle met een cijfer beoordeelde vakken (inclusief het combinatiecijfer) is het cijfer 6 of hoger behaald of voor één vak het cijfer 5 en voor alle andere vakken het cijfer 6 of hoger.
 - Indien niet aan de laatste voorwaarde is voldaan wordt de leerling toch bevorderd als het gemiddelde van alle vakken 6,0 of hoger is en voor één vak (niet Nederlands, Engels, wiskunde A of wiskunde B) het cijfer 4 is behaald.
 - voor twee vakken, waarvan slechts één kernvak) het cijfer 5 is behaald.
 - voor één vak het cijfer 5 en één vak (geen kernvak) het cijfer 4 is behaald.
- Alle leerlingen die niet aan de norm voldoen worden besproken.

Op het rapport staan de vakken in dezelfde volgorde als in dit document.

- In kolom 401 en 402 (alleen bij het eindrapport) staat het gemiddelde cijfer van het moment, met respectievelijk zonder decimaal.
- In kolom 411 en volgende staan de cijfers die meetellen voor zowel de bevordering naar HAVO 5 als voor het Schoolexamen.
- In kolom 421 en volgende staan de cijfers die meetellen voor de bevordering naar HAVO 5, maar niet voor het schoolexamen.

Twee keer afleggen van toetsen uit het PTA

De toetsen genoemd in het PTA kunnen onder bepaalde voorwaarden opnieuw gedaan worden. Uiteindelijk telt het hoogst behaalde cijfer. De regeling is voor HAVO 4 als volgt:

1. In principe kunnen alle toetsen uit de toetsweken opnieuw gedaan worden. Praktische opdrachten, prakticumtoetsen, toetsen die tijdens de les worden afgenoomen en de portfolio-onderdelen kunnen niet worden herhaald.
2. Wie door ziekte een toets heeft gemist haalt deze toets in, maar verliest zijn/haar recht om de toets opnieuw te doen. Zo ook degene die ziek is op het moment dat de toets opnieuw wordt afgenoomen.
3. Het maximum aantal te herkansen toetsen in HAVO 4 is vijf. De leerling bepaalt zelf hoeveel toetsen hij/zij iedere periode opnieuw doet, maar is gebonden aan de maximum aantalen die hieronder staan.
 - a. Van periode I niet meer dan een toets
 - b. Van periode II niet meer dan een toets;
 - c. Van periode III niet meer dan een toets, maar als maat415 of wisD414: opnieuw wordt gedaan mag de leerling daarnaast nog een toets herkansen.
 - d. Van periode IV worden ten hoogste twee toetsen een tweede keer afgelegd.
4. De eerste toetsweek begint 2 november, de herkansingen zijn op 4 december.
5. De tweede toetsweek begint 18 januari 2019; de herkansingen zijn op 27 februari.
6. De derde toetsweek begint 29 maart; de herkansingen zijn op 8 mei.
7. De vierde toetsweek begint 17 juni, de herkansingen zijn 1 juli.

Rekentoets

De rekentoets is een verplicht onderdeel van het eindexamen. De toets staat geheel op zichzelf en is noch onderdeel van het Schoolexamen, noch van het Centraal Examen. Iedere leerling moet de toets hebben afgelegd, maar is het cijfer niet van invloed bij de bepaling van de examenuitslag. Het wordt wel op de officiële cijferlijst vermeld. Iedere leerling mag de toets vier keer afleggen: een keer in havo 4 in de periode 4 tot en met 17 maart 2019 en daarna nog drie keer in het

examenjaar. Het hoogst behaalde cijfer wordt uiteindelijk op de cijerlijst vermeld.
In januari 2019 is er een vorderingsstoets voor alle leerlingen van Havo 4. Op grond van het resultaat voor deze toets ontvangt een aantal leerlingen het advies om te kiezen voor de aangepaste toets.

NB in de eerste drie periodes wordt bij wiskundeA en wiskundeB 1 les per week aan rekenen besteed. De leerlingen die geen van beide wiskundevakken hebben gekozen worden ook voor deze lessen ingedeeld.

LICHAMELIJKE OPVOEDING (Lo)

120 slu H4 80 slu H5 40 slu

Gedurende alle 4 de periodes 2 lesuren per week

cijfercode	Activiteit
lo411	Atletiek
lo412	Doelspel
lo413	Turnen (springen)
lo414	Bewegen en Muziek
lo415	Terugslagspel
lo416	Zelfverdediging
lo417	Bewegen en Gezondheid
lo418	Sportorientatie 1 (Schaatsen)
lo419	Bewegen en Regelen
lo420	Sportorientatie 2 (Klimmen/Squash)
lo421	Inzet & Aanwezigheid

- De activiteiten kunnen afhankelijk van de weersomstandigheden met elkaar gewisseld worden. Alles wordt aangeboden.
- De leerling dient zelf zorg te dragen voor vervoer naar de buitenschoolse sportaccommodaties.
- De leerlingen zijn verplicht deel te nemen aan de sporttoernooien die gedurende de excursie- en toetsweken zijn ingeroosterd. Sommige onderdelen kunnen alleen tijdens deze toernooien worden beoordeeld.
- Herkansingen/inhaalmomenten worden in de toetsweek ingeroosterd.

De beoordeling van de verschillende onderdelen bij LO wordt uitgedrukt d.m.v. letters: O, V, en G. Gedurende elk blok worden ten minste drie onderdelen aangeboden die met een beoordeling kunnen worden afgesloten

- De eindbeoordeling O wordt toegekend als de beoordeling van een of meerdere onderdelen O is.
 - Voor de eindbeoordeling V moet voor alle onderdelen minimaal een V zijn behaald.
 - De eindbeoordeling G wordt toegekend als minimaal 50% van de in H4 en H5 getoetste onderdelen met een G is beoordeeld.
 - Het diploma wordt niet uitgereikt als de eindbeoordeling voor LO O is.
- NB** Het vak LO is een contacturen vak, dat wil zeggen, dat de leerling elke les aanwezig dient te zijn. Mocht dit onverhoop niet mogelijk zijn, dan kan er een opdracht gegeven worden. Hierbij valt te denken aan een training bezoeken met een verslag schrijven, helpen op een toernooi voor de onder- of bovenbouw, een verdiepingssopdracht maken of iets dergelijks. Dit zal in overleg met de docent besproken worden. De leerling dient zelf actie te ondernemen. In geval van langdurige ziekte of blessure wordt in overleg met docent en de afdelingsleider vastgesteld hoe aan de verplichtingen voor LO voldaan kan worden.

DE VAKKEN DIE BIJDRAGEN AAN HET COMBINATIECIJFER

Voor het combinatiecijfer HAVO tellen drie cijfers mee:

1. Het afgeronde eindcijfer (zonder decimaal) voor CKV
2. Het afgeronde eindcijfer (zonder decimaal) voor Maatschappijleer
3. Het cijfer voor het profielwerkstuk (in periode II in H5)

CULTUREEL EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)

120 slu

- af te sluiten vak in HAVO 4

- voor CKV is geen Centraal Examen

Periode	p.o.'s etc.	Nadere bijzonderheden	Weging	Verklaring van de gebruikte termen:
I 2 lessen per week	ckv411 - schriftelijk	CZP1	1	• CZP1
	ckv412 - praktisch	DISCAP 1 'Rijksmuseum'	1	• CZP2
II 2 lessen per week	ckv413 - praktisch	Mini onderzoek "Kunst, maar dan leuk"	1	• DISCAP
	ckv414 - schriftelijk	DISCAP 2	1	• culturele activiteit van professionals
III 2 lessen per week	ckv415 - praktisch	"Statafelopdracht"	1	In de loop van het schooljaar wordt een aantal verplichte activiteiten georganiseerd.
	ckv416 - schriftelijk	DISCAP 3	1	• de dagexcursie naar het Rijksmuseum te Amsterdam aan het begin van het schooljaar
IV 2 lessen per week	ckv417 - schriftelijk	Onderzoeksopdracht	1	• een schoolvoorstelling in het eerste semester
	ckv418 - schriftelijk	DISCAP 4	1	• een (film)workshop van een dagdeel
V 2 lessen per week	ckv419 - praktisch	Onderzoeksopdracht	1	
	ckv420 - mondeling	CZP2 Vindt pas plaats als het dossier compleet is voor het begin van de toetsweek	2	

NB1 Alle culturele activiteiten die worden ondernomen voor het maken van een verslag dienen van professioneel niveau te zijn, de reflectieverslagen en het originele toegangsbewijs moeten uiterlijk 31 dagen na het plaatsvinden van de activiteit zijn ingeleverd bij de docent.

NB2 Kunstdisciplines in het programma verwijzen naar kunstuitingen op het gebied van architectuur, beeldende kunst en vormgeving, dans, film, muziek, nieuwe media, theater en combinaties hiervan.

MAATSCHAPPIJLEER (Maat)

120 slu

- af te sluiten vak in HAVO 4
- voor maat is geen Centraal Examen

periode	Toetsen en p.o's	Nadere bijzonderheden	Weging
I 2 lessen per week	maat411 schr.100 min.	Dilemma hoofdstuk 1: Parlementaire democratie	3
II 2 lessen per week	maat412 schr. 100 min.	Dilemma hoofdstuk 2: Rechtstaat	3
III 2 lessen per week	maat413 schr. 100 min.	Dilemma hoofdstuk 4: pluriforme samenleving	3
	maat414 p.o.	Debat in de klas op basis van een zelf samen te stellen debatmap aan de hand van een vraagstuk uit Dilemma hoofdstuk 3 <i>Verzorgingsstaat</i> • Deelname aan een debatdag (onder voorbehoud)	2

PROFIELWERKSTUK

80 slu

De werkzaamheden voor het profielwerkstuk worden in HAVO 4 opgestart. Het werkstuk heeft betrekking op een of meer van de gekozen vakken die met een cijfer beoordeeld worden, de vakken die bijdragen uit het combinatievak uitgezondert. Het werkstuk moet voor 1 januari 2020 zijn voltooid en wordt in periode 3 van het schooljaar 2019-2020 gepresenteerd.

De leerlingen die het vak Onderzoeken en Ontwerpen (O&O), het technasiumvak, in hun vakkenpakket hebben opgenomen ronden de werkzaamheden voor hun profielwerkstuk dat gekoppeld is aan het vak O&O af in het vierde leerjaar. In het vijfde leerjaar voeren zij voor O&O hun meesterproef uit.

TECHNASIUMSTROOM

ONDERZOEKEN EN ONTWERPEN (O&O) 320 slu

- Verplicht vak in de Technasiumstroom
- Inhoud
- Nadere bijzonderheden
- Weging

Periode	Inhoud	Nadere bijzonderheden	Weging
I 3 lessen per week + 2 kwt-uren	O&O411	Project 1 Van kick-off tot go/no go Domeinen A1 t/m A8 ,B1, B2, B3	R 3 8%
II 3 lessen per week + 2 kwt-uren	O&O412	Project 1 Van go/no go tot eindproduct Domeinen A1 t/m 8, B1 t/m B4 en ten minste 1 van D	SE 5 12%
III 3 lessen per week + 2 kwt-uren	O&O413	Project 2 Keuzeproject Fase 1 Domeinen A1 t/m A8, B1, B2, B3	R 3 8%
IV 3 lessen per week + 2 kwt-uren	O&O414	Project 2 Keuzeproject Fase 2 Portfolio Domeinen A1 t/m A8, B1 t/m B4, C3 en ten minste 1 van D	SE 5 12%
Periode I t/m IV	O&O415 portfolio	Personlijke en professionele ontwikkeling Workshop loopbaanoriëntatie	4 10%

NB1 De keuze van onderwerp van het keuzeproject wordt in overleg tussen leerlingen en docent vastgesteld.

NB2 De subdomeinen A5, A6 en A7 hoeven slechts in een van de projecten aan de orde te komen.

NB3 Liefst is het subdomein uit D bij project 2 een ander dan bij het eerste project.

DE OVERIGE VAKKEN DIE MET EEN CIJFER WORDEN BEOORDEELED

AARDRIJKSKUNDE (Ak) 320 slu

Periode	Toetsen en p.o.	Nadere bijzonderheden	Weging
			R SE
I 2 lessen per week	ak421 schr. 100 min.	Wereld: H1 Wereldbeeld	2 --
II 3 lessen per week	ak411 schr. 100 min.	H4 Nederland Wateroverlast	2 5%
III 3 lessen per week	ak412 schr. 100 min.	Aarde: H2 Klimaatzones en landschappen	2 5%
	ak413 p.o.	Landschappen onderzoek Thinglink	1 5%
IV 3 lessen per week	ak414 schr. 100 min.	Gebieden: H3 Nederland Stedelijk gebied	2 5%
	ak415 p.o.	Leefomgeving: H5 "Eigen omgeving" onderzoek	1 5%

ART & DESIGN (A&d) 320 slu

NB In periode I van het examenjaar maakt de leerling de keuze voor het examenvak **Tekenen of het examenvak Handvaardigheid.**

Periode	Toetsen, p.o en praktisch werk	Nadere bijzonderheden	Weging
			R SE
I 3 lessen per week	hndv421 praktisch werk	Tijdens de praktijklessen van deze periode vervaardigt de leerling 1 werkstuk en een afgelond onderzoek voor het volgende werkstuk in dummy	1 -
	hndv422 p.o.	Verslag bezoch museum of beeldentuin: kunstbeschouwing + beeldaspecten	1 -
II 3 lessen per week	hndv411 praktisch werk	Tijdens de praktijklessen van deze periode vervaardigt de leerling 1 werkstuk en een afgelond onderzoek voor het volgende werkstuk in dummy	1 -
	hndv423 schr. 50 min.	Kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing: Beeldaspects	1 5%
	hndv412 praktisch werk	Tijdens de praktijklessen van deze periode vervaardigt de leerling 1 werkstuk en een afgelond onderzoek voor het volgende werkstuk in dummy	1 -
III 3 lessen per week	hndv413 praktisch werk	Tijdens de praktijklessen van deze periode vervaardigt de leerling 1 werkstuk + procesverslag	2 5%
IV 3 lessen per week	hndv414 schr. 50 min.	De behandelde kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing	1 5%

NB Er zijn in de loop van het schooljaar twee verplichte excursies te weten de Galerie-excursie in het najaar en een bezoek aan een museum/beeldentuin op een nader vast te stellen datum.

NB2 Het praktijkwerkstuk uit periode III wordt, indien er naast de examenwerkstukken van Havo 5 en Vwo 6 voldoende ruimte is, tentoongesteld tijdens de (voor-)examensexpositie in Galerie SOPIT in Castricum op een nader vast te stellen datum.

BEDRUISECONOMIE (Be) 320 slu

Periode	Toetsen en p.o.	Nadere bijzonderheden	Weging
			R SE
I 3 lessen per week	be421 schr. 100 min.	Bedrijfseconomie in balans	1 --
II 3 lessen per week	be411 schr. 100 min.	Bedrijfseconomie in balans	1 10%
III 3 lessen per week	be412 schr. 100 min.	Bedrijfseconomie in balans	1 10%
IV 2 lessen per week	be413 portfolio	Bedrijfseconomie in balans	1 5%

BIOLOGIE (Biol)	400 slu	toetsen en p.o's	Nadere bijzonderheden	Weging R SE
I	2 lessen per week	biol421 schr. 50 min. in de les biol422 schr. 100 min.	H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (B 1 t/m 6) H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (B 1 t/m 6) en Thema 2 Cellen (B 1 t/m 9)	1 - 3 --
II	3 lessen per week	biol423 schr.50 min. in de les biol411 schr.100 min.	H4 Thema 3 Voortplanting (B 1 t/m 8) H4 Thema 3 Voortplanting (B 1 t/m 8) en Thema 4 Erfelijkheid (B 1 t/m 9)	1 -- 3 5%
III	3 lessen per week	biol424 schr. 50 min. in de les biol412 schr.100 min.	H4 Thema 5 Evolutie (B 1 t/m 7) H4 Thema 5 Evolutie (B 1 t/m 7) en Thema 6 Regeling en waarneming (B 1 t/m 7)	1 -- 3 5%
IV	3 lessen per week	biol425 schr.50 min. in de les biol414 schr.100 min. biol415 p.o. 1 dag	Practicumtoets; bestudeer hiervoor het voorbereidingsstencil H4 Thema 7 Ecologie (B 1 t/m 8) H4 Thema 7 Ecologie (B 1 t/m 8) en Thema 8 Gedrag (B 1 t/m 6) Praktisch onderzoek ecologie	1 5% 1 -- 3 5% 1 5%

DUITSE TAAL en LITERATUUR (Duitl)	400 slu	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging R SE
I	2 lessen per week	dutl421 schr. in de les dutl422 50 min.	Idiom Luistervaardigheid	1 -- 1 --
II	2 lessen per week	dutl423 schr. 50 min. dutl424 in de les	Leesvaardigheid (CITO-vorderingstoets met woordenboek) Idiom	1 -- 1 --
III	3 lessen per week	dutl425 schr. 50 min. dutl426 schr. in de les	Schrifffaardigheid (informeel, met woordenboek) Idiom	1 -- 1 --
IV	3 lessen per week	dutl427 schr. ± 60 min. dutl428 schr. in de les	Kijk luistertoets (CITO-vorderingstoets) Idiom	1 -- 1 --
		dutl429 schr. 50 min. dutl430 mond. 20 min. portfolio	Leesvaardigheid Presentatie in trio's Leedossier (minstens 2 titels).	1 -- 1 -- p.m.
			Opdrachten in de loop van het schooljaar uitgevoerd in de les. Het portfolio moet minimaal als voldoende zijn beoordeeld om de toetsen van toetsweek IV te mogen afleggen.	

ECONOMIE (Econ) 400 slu		Toetsen en p.o.		Nadere bijzonderheden		Weging	
Periode						R	SE
I	3 lessen per week	econ421 schr. 50 min. in de les	Schaarste en Ruil H1			1	--
		econ422 schr. 100 min.	Schaarste en Ruil (geheel)	Markt: Vraag en aanbod H1		2	--
II	3 lessen per week	econ411 schr. 100 min.	Markt: Vraag en aanbod H2	Marktvormen en Marktafalen H1 + §§ 2.1 t/m 2.3	3	7½%	
III	2 lessen per week	econ412 schr. 100 min.	Marktvormen en Marktafalen § 2.4	Ruilen over tijd H1	2	5%	
IV	3 lessen per week	econ413 schr. 100 min.	Ruilen over tijd H2	Samenwerken en onderhandelen (geheel)	3	7½%	
		econ414 portfolio	Verzamelcijfer opdrachten havo4		2	5%	

ENGELSE TAAL EN LITERAATUUR (Entl!) 360 slu		Toetsen en p.o's		Nadere bijzonderheden		Weging	
Periode						R	SE
I	2 lessen per week	entl421 schr. tijdens de les	Vocabulairtoets 1			1	--
		entl422 en	New Interface Unit 1			2	--
		entl423 schr. 100 min	Leesvaardigheid 1			2	--
II	3 lessen per week	entl424 en	Vocabulairtoets 2			1	--
		entl425 schr. tijdens de les	Literatuur 1			1	--
		entl426 en	New Interface Unit 2			2	--
		entl427 samen 100 min.	Luistervaardigheid			3	--
III	2 lessen per week	entl428 en	Vocabulairtoets 3			1	--
		entl429 schr. tijdens de les	Literatuur 2			2	--
		entl430 en	New Interface Unit 3			2	--
		entl431 samen 100 min.	Schrijfvaardigheid			4	--
IV	3 lessen per week	entl432 schr. tijdens de les	Vocabulairtoets 4			1	--
		entl433 en	Spreekvaardigheid en			2	--
		entl411 mondeling 15 min.	Literatuur 3			3	10%
		entl434 en	New Interface Unit 4			2	--
		entl435 samen 100 min.	Leesvaardigheid 2			6	--

FILOSOFIE (Fi)		320 slu	Toetsen en p.o.'s	Nadere bijzonderheden	Weging	
Periode					R	SE
I	2 lessen per week		fi421 schr. 50 min. fi422 p.o.	Mensbeelden Brillenverzameling	1	--
II	2 lessen per week		fi423 schr. 50 min. fi424 p.o.	Ethisiek en argumentatie: basis Socratisch gesprek	1	--
III	2 lessen per week		fi425 portfolio fi426 schr. 50 min	Gespreksverslagen en een essay Sociale filosofie	2	--
IV	2 lessen per week				1	--
					2	--

FRANSE TAAL EN LITERATUUR (Fatl)		400 slu	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging	
Periode					R	SE
I	2 lessen per week		fatl421 schr. 20 min. in de les fatl422 en fatl423 samen 100 min.	Idioom Behandelde stof hand-out	1	--
II	2 lessen per week		fatl424 schr. 20 min. in de les fatl425 schr. 50 min.	Tekstverklaring Idioom Schrifsvaardigheid	2	--
III	3 lessen per week		fatl426 schr.20 min. in de les fatl427 mond. 40 min. fatl428 ± 50 min.	Idioom Spreekvaardigheid in groepen van 4 leerlingen 40 min. Luistertoets	1	--
IV	3 lessen per week		fatl429 schr.20 min. in de les fatl411 schr. 50 min. fatl430 schr. 100 min.	Idioom Literatuurdossier H4 <i>de in de loop van het schooljaar ingeleverde leesverslagen en opdrachten bepalen het cijfer voor 1/3 deel, de toets voor 2/3 deel</i> Tekstverklaring	3	5%
					3	--

GESCHIEDENIS (Ges)		320 slu			
Periode	Toetsen en p.o's	Nadere bijzonderheden			
		R	SE	R	SE
I 3 lessen per week	ges421 schr. in de les ges422 schr. 100 min.	Van jager tot horige boer (Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen) T1 & T2: kenmerkend aspect 1 t/m 8 + stencils + aantekeningen Van jager tot horige boer (Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen) T1 t/m T4: kenmerkend aspect 1 t/m 17 + Tijdscharnier 500 + stencils + aantekeningen		1	--
II 3 lessen per week	ges423 p.o. ges411 schr. 100 min.	Van Opstand naar Gouden Eeuw (Vroegmoderne Tijd) Historisch bronnenonderzoek resulterend in een schriftelijk verslag. <i>NB De inleverdatum wordt in de eerste les van de periode bekend gemaakt.</i> Van Opstand naar Gouden Eeuw (Vroegmoderne Tijd) HC1 Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515 - 1648 T1 t/m T7: kenmerkend aspect 1 t/m 26 + Tijdscharnier 500 & 1500 + stencils + aantekeningen		2	5%
III 2 lessen per week	ges412 schr. 100 min	Revolutie! (Vroegmoderne Tijd) T5 t/m T8: kenmerkend aspect 18 t/m 31, 33 en 36 + Tijdscharnieren + stencils + aantekeningen		2	10%
IV 3 lessen per week	ges413 schr. 100 min	De lange 19^e eeuw en de Wereldoorlogen (Moderne Tijd) HC2 Duitsland 1871-1945 T5 t/m T9: kenmerkend aspect 18 t/m 43 + Tijdscharnieren + stencils + aantekeningen		2	10%
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (Maw)					
Periode	Toetsen en p.o.	320 slu			
		R	SE	R	SE
II 2 lessen per week	maw421 schr. 50 min	Domein A: Vaardigheden		1	--
III 3 lessen per week	maw411 schr. 100 min	Domein B: Vorming		3	3
IV 3 lessen per week	maw412 schr. 100 min. maw413 p.o.	Domein D: Binding Domein F: analyse van een sociale actualiteit		3	3
II, III & IV	maw422 portfolio	Domeinen A, B en D <i>NB De cijfers voor de 6 onderdelen staan in kolom 423 t/m 428</i>		2	2
				1	--
MUZIEK (Mu)					
Periode	Toetsen en p.o.	320 slu			
		R	SE	R	SE
I 3 lessen per week	mu421 schr. 50 min.	Algemene Muziekleer blz. 138-151		1	--
II 3 lessen per week	mu422 schr. 50 min.	Algemene Muziekleer (geheel)		1	--
III 2 lessen per week	mu423 schr. 50 min.	Muziek op maat H5 t/m 8		1	--
IV 3 lessen per week	mu411 p.o. in de les	Spel/zang, individueel of samen		2	20%

NATUURKUNDE (Nat)		Toetsen en p.o's		Nadere bijzonderheden		Weging	
Periode						R	SE
I	2 lessen per week	nat421 p.o. 50 min. nat422 schr. 100 min.	H2 Elektriciteit Verbanden			1	--
II	3 lessen per week	nat423 p.o. 50 min. nat424 p.o. 50 min. nat411 schr. 100 min.	H1 Beweging			4	--
III	3 lessen per week	nat425 p.o. 50 min. nat412 schr. 100 min.	Krachten H3 Krachten			1	--
IV	2 lessen per week	nat426 p.o. 50 min. nat413 schr. 100 min.	keuzeonderwerp H5 Arbeid en energie	H4 Materialen H 6/7 keuzeonderwerp		4	$3\frac{1}{3}\%$
						4	$3\frac{1}{3}\%$

NATUUR, LEVEN & TECHNOLOGIE (NLT) 320 slu

- Voor dit is geen Centraal Examen

Perioden		Toetsen en p.o's		Nadere bijzonderheden		Weging	
Periode						R	SE
I	2 lessen per week	nl411 schr. 50 min. en nl412 p.o.	Module De reis van de Beagle	Ontwerp eindopdracht		1 + 1	
II	2 lessen per week	nl413 schr. 50 min. en nl414 p.o.	Module Forensisch onderzoek	mondelinge presentatie eindopdracht		1 + 1	
III	2 lessen per week	nl415 schr. 50 min. en nl416 p.o.	Module Dynamisch modelleren	schriftelijk verslag eindopdracht		1 + 1	
IV	2 lessen per week	nl417 schr. 50 min. en nl418 p.o.	Module Bewegen en meten 1	fyysieke training		1 + 1	

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (Netl) 400 slu

Perioden		Toetsen en opdrachten		Nadere bijzonderheden		Weging	
Periode						R	SE
I	3 lessen per week	netl421 schr. in de les netl422 schr. 50 min	Laagland Cursus 1 t/m 3: literaire begrippen (theorie) Laagland Cursus 1 t/m 3: literaire begrippen en verhaalanalyse			1	--
II	2 lessen per week	netl423 p.o.	Roman in historische context of poëzie			2	--
III	2 lessen per week	netl411 schr. 50 min netl424 schr. in de les	Talent: Argumenteren Recensie schrijven			1	--
IV	3 lessen per week	netl425 mond. in de les netl413 schr.50 min.	Talent: Betoog Boekenvooitich			2	1
			Talent eindtoets.	Basiscursus tekstverklaren, argumenteren en spelling		1	-
						2	1

NB In havo 4 begint iedere leerling met het lezen van moderne Nederlandse literatuur voor de leeslijst. Elke titel wordt overlegd met de docent. In havo 5 moet in maart de lijst volledig zijn en aan de gestelde eisen voldoen: minimaal 8 moderne romans die tezamen minimaal 26 punten opleveren volgens de puntenverdeling naar lezenvoorraadlijst.nl.

SCHEIKUNDE (schk) 320 slu

Periode	Toetsen	Nadere bijzonderheden	Methode Chemie Overal HAVO 4	Weging
				R SE
I	3 lessen per week	schk421 schr. in de les schk422 schr. 50 min.	3e klas stof + H1 3e klas stof + H1 en H2	1 --
II	3 lessen per week	schk423 schr. in de les.	H2 en H3	2 --
III	2 lessen per week	schk424 schr. 50 min	H2, H3 en H4.1 t/m 4.3	1 --
IV	3 lessen per week	schk425 schr. in de les. schk411 schr. 100 min	H3 en H4 H4 en H5	2 --
		schk426 schr. in de les	p.o.	1 --
		schk412 schr. 100 min.	H6 en H7	2 4

NB Chemisch rekenen (significantie, eenheden, molberekeningen), voor zover eerder behandeld, behoort ook tot de te toetsen stof.

WISKUNDE A (WisA) 320 slu

Periode	Toetsen en portfolio	Nadere bijzonderheden	Weging
			R SE
I	3 lessen per week	wisA411 p.o.	Statistiek Opdrachten in de loop van de periode in te leveren.
II	2 lessen per week	wisA421 schr.100 min.	Veranderingen en Verbanden; Herhaling stof wisA411
III	2 lessen per week	wisA412 p.o.	Combinatoriek
IV	3 lessen per week	wisA422 schr.100 min	Alle lessstof van wisA411 en wisA412 met uitbreiding
		wisA413	Eindcijfer portfolio: de opdrachten staan vermeld in de studiewijzers van de desbetreffende periodes.

NB De totale portfolio van H4 en H5 telt voor 10% mee voor het SE

WISKUNDE B (WiSB) 360 slu		Toetsen	Nadere bijzonderheden	Weging
Periode				R SE
I <i>3 lessen per week</i>	wisB421 in de les	H2 functies en grafieken		1 --
	wisB422 schr. 100 min.	H1 werken met formules H3 lineaire verbanden + eventuele lesbrieven		2 --
II <i>3 lessen per week</i>	wisB423 in de les	H7 exponentiële functies		1 --
	wisB424 schr. 100 min.	H4 machtsfuncties + eventuele lesbrieven + herhaling periode 1		2 --
III <i>3 lessen per week</i>	wisB425 in de les	H5 veranderingen en de afgeleide + eventuele lesbrieven + herhaling periode 1 en 2		1 --
	wisB411 schr. 100 min.	H6.1 t/m 6.3 analytische meetkunde + eventuele lesbrieven + herhaling periode 1 en 2		4 5%
IV <i>2 lessen per week</i>	wisB426 in de les	H6.4 hoeken		1 --
	wisB412 schr. 120 min.	H8 vectoren en goniometrie + eventuele lesbrieven + herhaling periode 1, 2 en 3		8 10%
	wisB427 portfolio	Gedurende havo-4 en havo-5 wordt een portfolio opgebouwd via diverse opdrachten. Deze telt voor 5% mee voor het schoolexamen. Het portfolio in havo-4 telt in havo-4 alleen mee voor de overgang, maar is 20% van het SE-cijfer portfolio havo-5.		2 --

WISKUNDE D (WiSD)		320 slu	Nadere bijzonderheden	Weging
Periode		toetsen en p.o.		
I <i>2 lessen per week</i>	wisD411 schr. 100 min		Combinatoriek en kansrekening	1
II <i>4 lessen per week</i>	wisD412 p.o.		Keuzeonderwerp	1
	wisD413 schr. 100 min		Kansverdelingen en verdieping	1
III <i>2 lessen per week</i>	wisD414 schr. 100 min		Ruimtemeetkunde	1