



# JAARPROGRAMMA PER VAK

## atheneum-4

## 2021 - 2022

(onder voorbehoud goedkeuring MR)





---

## Inhoudsopgave

<b>Vak:</b>	<b>Pagina:</b>
Godsdienst & Levensbeschouwing	3
Nederlands	4
Engels	5
Cambridge Engels	6
Frans	7
Duits	8
Maatschappijleer	9
CKV	10
Lichamelijke Opvoeding	11
Geschiedenis	12
Aardrijkskunde	13
Economie	14
Bedrijfseconomie	15
Wiskunde A	16
Wiskunde B	17
Wiskunde C	18
Wiskunde D	19
Natuurkunde	20
Scheikunde	21
Biologie	22
Kunst (algemeen)	23
Kunst Beeldende Vormgeving	24
Kunst Muziek	25
O&O	26



## Vak: godsdienst / levensbeschouwing

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2	SETV 4.1	Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst / Levensbeschouwing voor de tweede fase H13 Je lijf, je leven + H14 Relaties + Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.			x	Ja	2x	
11	SETV 4.2	PO Ethiek Onderwerp naar keuze aansluitend bij de lesstof uit H13 Je lijf, je leven en H14 Relaties + Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	10 slu.			x	Nee	3x	
TW 5	SETV 4.3	Uit het lesboek: Perspectief. Godsdienst / Levensbeschouwing voor de tweede fase H16 Bewust en meer +H19 Geluk + Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.			x	Nee	2x	

Nb. Het schoolexamencijfer van GL Vwo 4 telt 2x mee voor het eindcijfer van Vwo 5.



## Vak: Nederlands

### Klas: atheneum 4

moment / inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						<b>VT</b>			
wk 38	HD	Literatuur: lapbook middeleeuws boek	E					HD	X
TW1	VT1	Leesvaardigheid: tekst met vragen <i>Basis § 1 t/m 8 + Lezen § 1 en 3</i>	A1	100 min			nee	1	
wk 47/48	VT2	Spreekvaardigheid: Pleidooi <i>SKL § 1, 3 en 4, Argumenteren § 1 en 2, Praktijkopdracht 6</i>	B, D	5 min			nee	1	
TW2	VT3	Literatuur: toets literaire begrippen <i>reader + mindmap gelezen boek</i>	E	100 min			ja	1	
wk 5	VT4	Schrijfvaardigheid: Column <i>LZ § 2 + Schr. § 1 en 9 (online) + Arg. § 1 en 2 + Form. § 12, 13 en 14</i>	C, D				nee	1	
TW3	VT5	Leesvaardigheid: samenvatten + tekstbegrip <i>Lezen § 4 + Basis § 11</i>	A1, A3	100 min			ja	2	
wk 11-13	VT6	Spreekvaardigheid: discussie <i>SKL § 6</i>	A1	20 min			nee	1	
TW4	VT7	Schrijfvaardigheid: Synthesetekst schrijven <i>Synthese schrijven (online)</i>	C, D	100 min			ja	2	
wk 22-24	VT8	Leeskring over boek 3 + 4 (over hetzelfde thema) groepen van 4 á 5 leerlingen	E	50 min			nee	1	
TW5	VT9	Leesvaardigheid: tekst met vragen <i>Lezen § 5 + Argumenteren § 1 en 2</i>	A1, A3, D	100 min			nee	2	

Voor alle vaardigheden geldt dat de leerstof cumulatief is: eerder behandelde stof wordt bekend verondersteld. Gedurende het jaar werk je ook aan de Cursussen *Woordenschat*, *Formuleren* en *Spelling*. Deze worden niet apart getoetst, omdat het gaat om basisvaardigheden die geïntegreerd zijn in de hoofdvaardigheden. De opdrachten kunnen digitaal gemaakt worden, maar ze staan ook in je boek.



## Vak: Engels

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slu	kolomnr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						leesvaardigheid	kijk & luistervaardigheid	schrijfvaardigheid	spreekvaardigheid	literatuur	Overige toetsen			
TW1	VT1	Supportive Skills Assessment	A,B,C,D,E,F	60 min								Nee	5	
TW2	VT2	Reading Exam 1	A	80 min								Ja	15	
W3/4	VT3	Listening and Watching 1	B	1 of 2x 30 min								Ja	5	
TW3	VT4	Book Test 1	E	30 min								Nee	5	
W21/22	VT5	Supportive Skills Entry Exam	A,B,C,D,E,F	40 min								Nee	15	
W22/23	VT6	Listening and Watching 2	B	1 of 2x 30 min								Ja	5	
TW4	VT7	Early English Literature	E	45min								Nee	5	
TW5	VT8	Reading Exam 2	A	80 min								Nee	15	
P123	VT9	Writing	D	40 min								Nee	15	
P123	VT10	Presentation	C	10 min								Nee	7,5	
P123	VT11	Speaking Contributions	C									Nee	7,5	

Je kunt je vaardigheden extra oefenen door in de studiewijzer van je vak te kijken bij de vaardigheden die bij de kolommen staan.



## Vak: Cambridge Engels

### Klas: atheneum 4

moment inl. datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slu	kolom nr	cijfer						weeg- factor	herkans- baar?
						Lees vaardig heid	Kijk- en luister vaardig heid	Schrijf vaardig heid	Spreek vaardig heid	Litera- tuur	Overige toetsen		
TW1	VT1	CITO Reading exam 1	A	80 min.								2	Ja
W45	VT2	Open World Advanced Units S/1/2 + Finish up 1-15	ABCDEF	40 min.								2	Nee
TW2	VT3	Book test <i>The Curious</i> ..	E	40 min.								1	Nee
W4	VT4	Open World Advanced Units 3/4/5 + Finish up 16-30	ABCDEF	40 min.								2	Ja
TW3	VT5	CAE Writing test	D / CAE	60 min.								3	Ja
TW4	VT6	CAE Reading test	A / CAE	70 min.								2	Ja
W20	VT7	Book test <i>Lies of Silence</i>	E	30 min.								1	Nee
W21	VT8	Open World Advanced Units 6/7/8 + Finish up 31-45	ABCDEF	40 min.								2	Nee
W23	VT9	Early English literature	E	40 min.								1	Nee
W24	VT10	CITO List. & watching	B	2x 30 min.								3	Nee
W43- 24	VT11	Presentation	C	10 min.								2	Nee
W43- 24	VT12	Speaking contributions presentations	C									1	Nee
TW5	VT13	CITO Reading exam 2	A	80 min.								2	Nee



## Vak: Frans

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein sub-domein	tijd slu	Kolom nummer						herkansbaar	we-ging	cijfer	
					Voc	LeVa	KLVH	ScVa	GVH	Litera-tuur E1				overige toetsen
Begin Wk 34 23 aug														
Wk 41 <b>TW1</b> 11/10-15/10	VT V4.1	Vocabulaire signaalwoorden-CSE.1	A: Leesvaardigheid	50 min								Ja	1	
Wk 50 <b>TW2</b> 13/12-17/12	VT V4.2	Leestoets 1	A: Leesvaardigheid	80 min								Nee	1	
Wk 6-7 <b>TW3</b> 11/2-17/2	VT V4.3	Schrijven van een brief / blog / email / recensie / sollicitatiebrief / klacht enz.	D1+2: Schrijfvaardigheid	80 min								Ja	1	
Wk 12 21/3-25/3	VT V4.4	Kijk- en Luistertoets.1 (Havo-5 niveau)	B: Kijk- en luistervaardigheid	50 min								Nee	1	
Wk 13 28/3-1/4	VT V4.5	Grammatica en werkwoorden.1 Module grammatica		50 min								Ja	1	
Wk 16-17 <b>TW4</b> 19/4-25/4	VT V4.6	Leestoets 2	A: Leesvaardigheid	80 min								Nee	1	
Wk 19 9/5-13/5	HD1 HD2 V4.2	2 Leesboekverslagen	E1: Literatuur (eindterm:7)	20 SLU								--	HD	
Wk 23 7/6-11/6	VT V4.8	Spreekvaardigheid + Uitspraak	C1+2: Gespreksvaardigheid	15 min								Nee	1	
Wk 26 <b>TW5</b> 27/6-1/7	VT V4.9	Vocabulaire signaalwoorden-CSE.2	A: Leesvaardigheid	50 min								Nee	1	



## Vak: Duits

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd/slu	kolom-nr	cijfer						herkansbaar	weging	cijfer
						leesvaardigheid	kijk & luistervaardigheid	schrijfvaardigheid	spreekvaardigheid	literatuur	Overige toetsen			
TW1	VT1	Leestoets module 1	A	80								ja	1	
Week 44	VT2	Kennistoets K. 1	D	50								nee	1	
TW2	VT3	Luistertoets CITO	B	80								ja	1	
Week 3	VT4	Kennistoets K. 2	D	50								nee	1	
TW3	VT5	Leestoets module 2	A	80								ja	2	
Week 10	VT6	Kennistoets K. 3	D	50								nee	1	
TW4	VT7	Luistertoets CITO	B	80								ja	2	
Week 22	VT8	Spreektoets Kurzgeschichte	C	5								nee	2	
Week 24	VT9	Combitoets K. 4, 5	AF	50								nee	1	
TW5	VT10	Leestoets module 3	A	80								nee	3	
Totaal aantal toetsen per kolom						3	2		1		4			





## Vak: maatschappijleer Klas: atheneum 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETV 4.1	Lesboek: <b>Wat is maatschappijleer Rechtsstaat</b> Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/B	50				JA	1	
TW2	SETV 4.2	Lesboek: <b>Parlementaire Democratie</b> Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/C	50				NEE	1	
TW3	SETV 4.3	Lesboek: <b>Pluriforme Samenleving</b> Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/D	50				JA	1	
TW4	SETV 4.4	Lesboek: <b>Verzorgingsstaat</b> Werkboek: bijbehorende pagina's	Domein A/E	50				NEE	1	
WK 22	SETV 4.5	Opdracht Politiek:  Maak je eigen politieke partij	Domein A/B/C/D /E	15				NEE	1	



**Vak: CKV**  
**Klas: atheneum 4**

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
Wk 36		Cultureel Zelfportret	A 1-2	100				Ja	1	
Wk 44		Reflectieverslag ckv-dag	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 51		Reflectieverslag Film	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 05		PO Onderzoek	C 5-8	300				Nee	1	
Wk 11		Reflectieverslag Cabaret	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 17		Reflectieverslag Standbeelden	B 3-4	100				Nee	1	
Wk 24		Reflectieverslag Architectuur	B 3-4	100				Nee	1	



---

## **VAK: lichamelijke opvoeding**

### **Klas: atheneum 4**

Het vak LO is als vak volledig handelingsdeel.

Dit handelingsdeel betreft onderwerpen op 5 verschillende gebieden die in V4, V5 en V6 aan bod komen. Deze onderwerpen zijn:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving.

Het handelingsdeel LO moet dus voldoende worden afgesloten wil een leerling naar het volgende leerjaar kunnen worden bevorderd.

Het handelingsdeel LO wordt als "voldoende" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. Het rapportcijfer is lager dan 7,5

Het handelingsdeel LO wordt als "goed" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. Het rapportcijfer 7,5 of hoger is

Wanneer wordt een domein als "voldoende" afgesloten:

Als het gemiddelde van de behaalde individuele persoonlijke prestaties afgezet tegen de wijze van actieve inzet en deelname door de docent LO als voldoende wordt beoordeeld. Dit wordt uitgedrukt in een cijfer en vermeld op het rapport.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een onderdeel te beoordelen moet de leerling dit onderdeel inhalen.



## Vak: geschiedenis

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	Toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	- H1: Van jagen en verzamelen naar landbouw - H2: De Grieks-Romeinse wereld - Thema: Oudheid	A,C,E	50				nee	2	
TW2	VT2	- H3: De Middeleeuwen - Thema: Middeleeuwen	A,B,E	50				Nee	2	
TW3	SETV4.1	- H4: Veranderingen in de Nieuwe Tijd (Europa 1500-1800)	A,C,E	80				Ja	3	
TW5	SETV4.2	- H5: Industrialisatie van het Westen (vanaf 1800) - H10: Van hunebed tot heden, paragraaf 1t/m3	A, B, D, E	80				nee	3	
Week 10	SETV4.3	Praktische Opdracht Geschiedenis*	A,B,D,E	slu				nee	1x	

\*Praktische Opdracht Geschiedenis: Dit is een opdracht waarin jij een historisch onderwerp gaat onderzoeken, de keuze is vrij tot op zekere hoogte. Het moet wel in overleg met de docent. Uitleg hierover zal plaatsvinden in week 4, zodat je ruim van te voren je kunt inlezen en voorbereiden op het daadwerkelijke inlevermoment. Ook het POG zal cijfermatig meegaan naar Vwo 6 en zal in Vwo 6 1x meetellen als SET. Inleverdatum POG: week 10



## Vak: aardrijkskunde

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	Toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETV4.1	Hoofdstuk 1 (1.1-1.6) Wereldbeeld Schriftelijke toets	A1/B1	80				Ja	2	
TW2	SETV4.2	Hoofdstuk 2 (2.1-2.6) Klimaat Schriftelijke toets	A1/C1	80				Ja	2	
Week 5	SETV4.3	Activerende werkvormen (presentatie/opdracht) Hoofdstuk 1 (1.7-1.10) Voedselvraagstukken en Hoofdstuk 2 (2.7-2.12) Klimaatvraagstukken	A1/B2/C 2	6 slu				Nee	1	
TW4	SETV4.4	Hoofdstuk 3 (3.1-3.10) Zuid-Amerika Schriftelijke toets	A1/D1	80				Ja	2	
TW5	SETV4.5	Hoofdstuk 1 (1.1-1.6) Wereldbeeld, Hoofdstuk 2 (2.1-2.6) Klimaat, Hoofdstuk 3 (3.1-3.10) Zuid-Amerika, Hoofdstuk 4 (4.1-4.6) Wateroverlast Schriftelijke toets	A1/B1/C 1/ D1/E1	80				Nee	2	



**Vak: economie**  
**Klas: atheneum 4**

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	H1 & KO1	A,B,C	80				Ja	1	
TW3	VT2	H2 t/m H4	A,D	80				Ja	2	
TW5	VT3	H2 t/m H6 & KO2	A,D	80				Nee	2	

KO1 = Keuzeonderwerp indexcijfers

KO2 = Keuzeonderwerp monopolie

N.B. Bij de toetsen mag geen grafische rekenmachine worden gebruikt



## Vak: bedrijfseconomie

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	VT1	H1 tm H3 (inl, rekenv, balans)	A	80				nee	1	
TW2	VT2	H5 tm H7 (verzekeren, interest, beleggen)	B	80				ja	2	
TW3	VT3	H8, H9 (woning, familie)	B	80				ja	2	
TW4	VT4	H10 tm H13 (schenken/erven, eigen onderneming, rechtsvorm, org)	B	80				nee	2	
TW5	VT5	H18, H19, H21 (vermogen)	D	80				nee	3	

Berekening cijfer volgens de wegingsfactoren



## Vak: wiskunde A

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven								
TW1	VT1	VWO A/C deel 1 H2: Statistiek	A, E	80				ja	1	
wk 45	SETV4.1	VWO A/C deel 2 H7 Excelopdracht in groepjes	E7	3 slu				nee	1	
TW2	VT2	VWO A/C deel 1 H1: Formules en grafieken	A, B1, C2	80				ja	1	
TW3	VT3	VWO A/C deel 1 H3: Rekenen en herleiden	A, C1, C2, D2	80				ja	1	
TW4	VT4	VWO A/C deel 1 H4: Combinatoriek VWO A/C deel 2 H6: Kansrekening	A, B2, E	100				ja	2	
TW5	VT5	WO A/C deel 2 H5: Machtsverbanden	A, C1, C2, D2	80				nee	1	





**Vak: wiskunde B**  
**Klas: atheneum 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen.								
TW1	VT1	VWO B deel 1 H1: Functies en grafieken	A, B2 t/m B5	80				ja	1	
TW2	VT2	VWO B deel 1 H2: De afgeleide functie	A, C1, C2, B6	80				ja	1	
TW3	VT3	VWO B deel 1 H1: Functies en grafieken H2: De afgeleide functie H4: Vergelijkingen en herleidingen	A, B1 t/m B6, C1, C2	100				ja	2	
TW4	VT4	VWO B deel 2 H5: Machten en exponenten H6: Differentiaalrekening	A, B1, B2, B3, B5, B6, C1, C2	100				ja	2	
TW5	VT5	VWO B deel 1 H3: Meetkunde	A, E1	100				nee	1	



## Vak: wiskunde C

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven								
TW1	VT1	VWO A/C deel 1 H2: Statistiek	A, E	80				ja	1	
wk 45	SETV4.1	VWO A/C deel 2 H7 Excelopdracht in groepjes	E7	3 slu				nee	1	
TW2	VT2	VWO A/C deel 1 H1: Formules en grafieken	A, B1, C2	80				ja	1	
TW3	VT3	VWO A/C deel 1 H3: Rekenen en herleiden	A, C1, C2, D2	80				ja	1	
TW4	VT4	VWO A/C deel 1 H4: Combinatoriek VWO A/C deel 2 H6: Kansrekening	A, B2, E	100				ja	2	
TW5	VT5	WO A/C deel 2 H5: Machtsverbanden	A, C1, C2, D2	80				nee	1	



**Vak: wiskunde D**  
**Klas: atheneum 4**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETV4.1	VWO D deel 1 H4 Matrices	F, G	80				ja	1	
TW2	SETV4.2	VWO D deel 1 H1: Combinatoriek H3: Kansrekening	A, B1, B2, B3, B4	80				ja	1	
TW3	SETV4.3	VWO D deel 1 H2: Discrete wiskunde	A, C1, F, G	80				ja	1	
Week 3/4/5		Wiskunde Olympiade (Deelname verplicht. Resultaat levert max. 1 bonuspunt bij SETV44)	A, G	120				nee		
TW4	SETV4.4	VWO D deel 2 H5: Discrete kansverdelingen + herhaling H3	A, B1, B2, B3, B4	100				ja	1	
TW5	SETV4.5	VWO D deel 2 H8: Vectormeetkunde	A, D3	100				nee	1	



## Vak: natuurkunde

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1 - 41	VT1	Hst 1 Bewegen in Beeld Hst 3 Krachten	C1, A, H, I	100 min				Ja	5	
TW2 - 50	VT2	Hst 2 Elektriciteit	D1, A, H	100 min				Ja	5	
Wk 51	VT3	Science Skills Practicum dag → artikel schrijven	A, I1	8 SLU				Nee	2	
TW3 - 6/7	VT4	Hst 4 Trillingen Hst 1 Bewegen in beeld (herh) Hst 3 Krachten (herh)	B1, C1, A, H, I	100 min				Ja	5	
TW4 - 16/17	VT5	Hst 5 Straling	B2, E2, A, H, E1	100 min				Ja	5	
TW5 - 26	VT6	Hst 6 Arbeid en energie Hst 1 Bewegen in Beeld (herh) Hst 3 Krachten (herh)	C1,C2, A, H, I	100 min				Nee	5	

Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van alle cijfers.



## Vak: scheikunde

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW 1	VT1	Toets H1+ §2.1 +§2.2: Atoombouw, bindingen, chemisch rekenen + stencil "praktisch rekenen"	A/B/C/E	80 min.				Nee	1	
TW 2	VT2	Toets H1 + H2 + §3.1: Chemisch rekenen en chemische binding	A/B/C/E	100 min.				Ja	3	
Week 51	VT3	Science Skills Dag Bio/Na/Sk* Eindproduct: artikel	A	8 SLU				Nee	2	
TW 3	VT4	Toets H2 + H3 Organische chemie en chemische binding	A/B/C/E /F	100 min.				Ja	3	
Week 12	VT5	GroepsPO: onderzoekvaardigheden* Eindproduct: artikel	A	8 SLU				Nee	2	
TW 4	VT6	Toets Hfst. 1 t/m 4: Koolstofchemie, zouten, binding en rekenen	A/B/C/E /F	100 min.				Ja	4	
TW 5	VT7	Hfst. 1 t/m 6: Eindtoets	A/B/C/E /F	100 min.				Nee	5	

\* De PO's vinden goeddeels plaats binnen de lessen.



## Vak:biologie

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
wk 39	SETV4.1	PO ethologisch onderzoek	A/B7/B8/C2/D3/D5/F3	4 SLU			nee	2	
TW1	SETV4.2	Leren & gedrag	A/B7/B8/C2/D2/D3/D5/F3	80 min			nee	4	
TW2	SETV4.3	Groei & ontwikkeling	A/B4/C1/C2/D3/D4/E2/E3	80 min			ja	4	
wk 51	SETV4.4	Onderzoeksvaardigheden (binask vakken)	A1/A2/A5/A8	binnen schooltijd			nee	1	
wk 2	SETV4.5	PO onderzoek verzilting	A/B2/D1	2 SLU			nee	1	
TW3	SETV4.6	Cellen vertellen + concepten (vaktaal)	A/B2/C1/D1/D2/E2/E3	80 min			ja	4	
TW4	SETV4.7	Weefsels & Organen	A/B3/B4/C2	80 min			nee	4	
wk 23	SETV4.8	Dossier topsport(er)	A/B2/B3/B4/B6/B7/C2/D3	4 SLU			nee	2	
TW5	SETV4.9	Topsport of Tobsport	A/B2/B3/B4/B6/B7/C2/D3	100 min			nee	4	

***Bij elk tentamen wordt de stof uit de voorafgaande modules van V4 als bekend verondersteld.***



## Vak: kunstvak algemeen

### Klas: atheneum 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2 50	SETV4.1	Cultuur van het Moderne 1 (BeeldKunst, Muziek)	A,B,C5	80 min				Ja	1	
TW3 07	SETV4.2	Cultuur van het Moderne 2 (Dans, Drama, Film, ArchDesign)	A,B,C5	80 min				Nee	1	
TW4 16	SETV4.3	Burgercultuur 1 (BeeldKunst)	A,V,C3	80 min				Ja	1	
TW5 26	SETV4.4	Burgercultuur 2 (Muziek, Dans, Drama, ArchDesign)	A,B,C3	80 min				Nee	1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang V4-V5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV of -MU meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.



## Vak: kunst beeldende vormgeving

### Klas: atheneum 4

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1 41	SETV4.1	Beeldende Begrippen 1	A1	50 min				Ja	1,5	
45	SETV4.2	Thema 1	A3,B	In les					1	
04	SETV4.3	Thema 2	A3,B	In les					1	
12	SETV4.4	Assemblage	A3,B	In les					1	
24	SETV4.5	Grafisch/toegepast ontwerpen	A3,B	In les					1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang V4-V5 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.

In de beginfase van een praktijkopdracht maakt de leerling een schetsen en/of experimenten in een dummy of op los papier. Deze schetsen en/of experimenten maken samen met het eindresultaat onderdeel uit van de beoordeling van de praktijkopdracht.





## Vak: kunstvak muziek

### Klas: atheneum 4

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd sluis	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
46	SETV4.1	Solfège en muzikale begrippen. <i>Schriftelijke toets.</i>	A123	50 min				Ja	1	
48	SETV4.2	Musiceren en Presenteren 1 <i>Leerlingen voeren een muziekstuk op en presenteren dit voor de docent en klas</i>	A1, B1	In de les				Nee	1	
12	SETV4.3	Musiceren en Presenteren 2 <i>Leerlingen voeren meerstemmige koorstukken en/of ensemblestuk(ken) op voor publiek</i>	A1, B1	In de les				Nee	1	
24	SETV4.4	Componeren <i>Leerlingen maken een eigen muziekstuk met weloverwogen gebruik van muzikale materialen en middelen</i>	A123, B2	In de les				Nee	1	

Deelname aan optredens (bijv. als ensemble of koor) is verplicht.

Berekening cijfer: Schoolexamencijfer berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het schoolexamencijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst Muziek meetelt voor 60% en Kunst Algemeen voor 40%.



## Vak: O&O

### Klas: atheneum 4

moment inlever datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						<b>SET</b>			
wk 44	SETV4.1	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 2	SETV4.2	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 4/5	SETV4.3	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 1	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV4.4	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV4.5	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 3 + 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	2	
wk 24	SETV4.6	Keuze-opdracht Product- en procesbeoordeling Checkpoint 5	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	

De product en procesbeoordelingen, de zogenaamde checkpoints vinden plaats tijdens een project O&O. Ontwerp- en onderzoeksopdrachten krijgen invulling gedurende het schooljaar afhankelijk van het bedrijf/de opdrachtgever. I.v.m. inplannen van de productbeoordeling door opdrachtgevers, kan er afgeweken worden van de week waarin wordt beoordeeld.