



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING PER VAK

atheneum-5

2021 - 2022





Inhoudsopgave

Vak:	Pagina:
Godsdienst & Levensbeschouwing	3
Lichamelijke Opvoeding	4
Geschiedenis	5
Aardrijkskunde	6
Bedrijfseconomie	7
Wiskunde A	8
Wiskunde B	9
Wiskunde C	10
Wiskunde D	11
Biologie	12
Kunst (algemeen)	13
Kunst Beeldende Vormgeving	14
Kunst Muziek	15
O&O	16
Profielwerkstuk	17



Vak: godsdienst / levensbeschouwing

Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
TW1	SEV5.1	Uit het lesboek Perspectief. Godsdienst / Levensbeschouwing voor de 2 ^e fase: H17 Waar of niet Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.			Ja	2x	
TW2	SEV5.2	Uit het lesboek Perspectief. Godsdienst / Levensbeschouwing voor de 2 ^e fase: H18 Vrijheid + film <i>Layla M.</i> Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.			Ja	2x	
TW3	SEV5.3	Uit het lesboek Perspectief. Godsdienst / Levensbeschouwing voor de 2 ^e fase: H15 Agressie Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1+2+3	80 min.			Nee	2x	
14	HD	Levensvisieboek definitief	1	10 slu.		-	Ja	-	-
TW4	SEV5.4	Reader Filosofie (Metafysica) Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2 + 3	80 min.			Nee	2x	
24	SEV5.4	Reflectieverslag praktisch opdracht Socratisch Gesprek	1	5 slu			Nee	2x	
	GSET V4							2x	



VAK: Lichamelijke Opvoeding

Klas: atheneum 5

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 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETV5.1	H6: Democratie en ismen: begrippen blijven, hun inhoud verandert	A, B, D, E	80				ja	3	
TW5	SETV5.2	H9: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945) – oorzaken, verloop, gevolgen H13: De tijd van de Koude Oorlog	A, B, D, E	80				nee	3	
	GSETV4							nee	2x	



Vak: aardrijkskunde
Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
	GSETV4	Gem SETV4						Nee	3	
TW1	SETV5.1	H1 Wereld Globalisering	A1, B1	80				Ja	3	
TW2	SETV5.2	H2 Aarde Endogene en exogene processen	A1, C1	80				Ja	3	
TW3	SETV5.3	H3 Gebieden Zuid-Amerika	A1, D2	80				Ja	3	
TW5	SETV5.4	H1 Wereld Globalisering, H2 Aarde Endogene en exogene processen, H3 Gebieden Zuid-Amerika, H4 Leefomgeving Stedelijke gebieden	A1, B1, C1, D1, E1	100				Nee	3	



Vak: bedrijfseconomie
Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETV5.1	H17 + H22 tm H27 (marketing, investeringen)	D, E	80				ja	2	
Tussen TW3 en TW4	SETV5.2	Individueel PO Interne organisatie of onderwerp vrije keuze (ong. 10 uur in lestijd, restant zelfstandig)	C,H	20 slu				nee	1	



Vak: wiskunde A
Klas: atheneum 5

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	SETV5.1	VWO A/C deel 2 HK: Lineair programmeren	A, F	100				ja	1	
wk 47	SETV5.2	Groepsopdracht VWO A/C deel 2 H7: statistiek met de computer (start in wk 37)	A, E	3 slu				nee	1	
Vrijdag 12 nov	SETV5.3	Wiskunde A-lympiade	A, F	Hele dag				nee	1	
TW2	SETV5.4	VWO A deel 3 H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E	100				ja	1	
TW4	SETV5.5	VWO A deel 3 H11: toetsen van hypothesen + Herhalen H9	A, E	100				ja	1	

Het gemiddelde van de SET cijfers is het eerste cijfer in VWO 6.



Vak: wiskunde B

Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
Vrijdag 12 nov	SETV5.1	Wiskunde B dag	A, F	Hele dag				nee	1	
TW2	SETV5.2	VWO B deel 2 H7: Meetkunde met coördinaten + VWO B deel 3 H10: Meetkunde met vectoren §10.1 t/m 10.4	A, E2, E3	100				ja	2	
TW3	SETV5.3	VWO B deel 2 H5: Machten, exponenten en logaritmen VWO B deel 3 H9: Exponentiële en logaritmische functies	A, B1 t/m B6, C2	100				ja	2	
TW4	SETV5.4	VWO B deel 3 H11: Integraalrekening + Herhaling H2 + H6	A, B3, B5, B6, C1 t/m C3	100				ja	2	
TW5	SETV5.5	VWOB deel 3 H10: Meetkunde met vectoren §10.6 + H12: Goniometrische formules + Herhaling H7	A, C2, C3, D1 t/m D8, D10 t/m D14, E3	100				nee	2	

Het gewogen gemiddelde van de SET cijfers is het eerste cijfer in VWO 6.



Vak: wiskunde C
Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETV5.1	VWO A/C deel 2 HK: Lineair programmeren	A, H	100				ja	1	
Wk 47	SETV5.2	Groepsopdracht VWO A/C deel 2 H7: Statistiek met de computer (start in wk 37)	A, E	3 slu				nee	1	
Vrijdag 12 nov	SETV5.3	Wiskunde A-lympiade	A, H	Hele dag				nee	1	
TW2	SETV5.4	VWO C deel 3 H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E4, E5	100				ja	1	
TW4	SETV5.5	VWO C deel 3 H11: Logisch redeneren	A, F	100				ja	1	

Het gewogen gemiddelde van de SET cijfers is het eerste cijfer in VWO 6.



Vak: wiskunde D

Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
	GSETV4 *		A, B, C, F, G					nee	1	
TW1	SETV5.1	VWO D deel 2 H7: Bewijzen	A, D1, F, G	100				ja	1	
TW2	SETV5.2	VWO D deel 1 H2: Discrete wiskunde + VWO D deel 2 H6: Discrete dynamische modellen	A, C1, C3	100				ja	1	
wk 3/4/5		Wiskunde Olympiade (deelname is verplicht. Resultaat levert max. 1 bonuspunt op bij SETV54)	A, G	120				nee		
TW3	SETV5.3	VWO D deel 3 H10: Complexe getallen	A, E	100				ja	1	
TW4	SETV5.4	VWO D deel 3 H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	A, D2	100				ja	1	
TW5	SETV5.5	VWO D deel 2 H5: Discrete kansverdelingen VWO D deel 3 H12: Continue kansverdelingen	A, B1, B2, B3, B4	100				nee	1	

Dit gemiddelde is het eerste cijfer in VWO 6.

* voor leerlingen uit H5 kan hier het SE cijfer H5 worden overgenomen.



Vak: biologie
Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
	SETGV4	Gemiddelde cijfer V4					n.v.t.	4	
TW1	SETV5.1	DNA en Erfelijkheid	A/B1/C1/C2/D1/D2/E/F1	100 min			ja	4	
wk 45	SETV5.2	SO alle concepten tot nu toe	A/B/C/D/E	50 min			nee	1	
TW2	SETV5.3	Immunitet en Genetica	A/B4/B5/C2/D2/E1/E3	100 min			nee	4	
wk 5	SETV5.4	PO Evolutie	A/F	3 SLU			nee	2	
TW3	SETV5.5	Evolutie en Biodiversiteit	A/F	100 min			ja	4	
wk 14	SETV5.6	Onderzoeken en Ontwerpen plantenfysiologie	A/B8/C2/D5/F1/F3	3 SLU			nee	2	
TW4	SETV5.7	Ecologie en Planten	A/B8/C2/D5/F1/F3	100 min			nee	4	
wk 19	SETV5.8	vakoverstijgend veldwerk	A/B8/C2/D5/F1/F3	binnen schooltijd			nee	2	
TW5	SETV5.9	Onderzoek, Voeding/Vertering en Milieu	A/B8/C2/D5/F1/F3	100 min			nee	4	

Bij elk tentamen wordt de stof uit de voorafgaande modules van V4 en V5 als bekend verondersteld.



Vak: kunst algemeen

Klas: atheneum 5

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2 50	SETV5.1	Cultuur van het Moderne 1 (BeeldKunst, Muziek)	A,B,C5	80 min				Ja	1	
TW3 06	SETV5.2	Cultuur van het Moderne 2 (Dans, Drama, Film, ArchDesign)	A,B,C5	80 min				Nee	1	
TW4 16	SETV5.3	Burgercultuur 1 (BeeldKunst)	A,B,C3	80 min				Ja	1	
TW5 25	SETV5.4	Burgercultuur 2 (Muziek, Dans, Drama, ArchDesign)	A,B,C3	80 min				Nee	1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang V5-V6 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%.



Vak: kunst beeldende vormgeving

Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1 41	SETV5.1	Beeldende Begrippen 2	A1	50 min				Ja	1,5	
45	SETV5.2	Thema 3	A3,B	In les					1	
04	SETV5.3	Thema 4	A3,B	In les					1	
12	SETV5.4	Assemblage	A3,B	In les					1	
24	SETV5.5	Grafisch/toegepast ontwerpen	A3,B	In les					1	

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang V5-V6 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 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
46	SETV5.1	Solfège en muzikale begrippen. Schriftelijke toets.	A123	50 min				Ja	1	
48	SETV5.2	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	SETV5.3	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	SETV5.4	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 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkans baar	weging	cijfer
						SET			
	SETGV4	Gemiddelde atheneum 4					nee	3	
wk 38	SETV5.1	Keuzeopdracht 1: beoordeling checkpoint 1	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV5.2	Keuzeopdracht 1: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV5.3	Keuzeopdracht 1: beoordeling checkpoint 3	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV5.4	Keuzeopdracht 1: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
wk 2	SETV5.5	Keuzeopdracht 1: beoordeling checkpoint 5	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
wk 4/5	SETV5.6	Keuze-opdracht 2: beoordeling checkpoint 1	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV5.7	Keuzeopdracht 2: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV5.8	Keuzeopdracht 2: beoordeling checkpoint 3	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
Vastgesteld door team	SETV5.9	Keuzeopdracht 2: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
wk 24	SETV5.10	Keuzeopdracht 2: beoordeling 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.



PWS: Profielwerkstuk Atheneum 5/6

Het Profielwerkstuk(PWS) is een vakoverstijgende eindexamenopdracht waarmee de leerlingen in het voorjaar van het voorexamenjaar beginnen. Ze moeten een opdrachtgever vinden die voor hen een concrete en werkbare onderzoeksvraag heeft. De opdrachtgever moet zelf belang hebben bij het onderzoek. Ouders mogen in principe geen opdrachtgever zijn.

Het PWS wordt door duo's gedaan. Meer dan 2 leerlingen per PWS is niet toegestaan. Bij uitzondering zullen andere groepsgrootten worden toegestaan. Dit kan alleen in overleg met de PWS-coördinatoren.

De PWS-leerlingen krijgen tijdig het tijdpad van het PWS-traject aangeleverd, waarop per inlevermoment staat welke onderdelen er moeten worden ingeleverd. De leerlingen kunnen alleen punten verdienen voor het betreffende onderdeel als ze dat onderdeel inclusief het logboek, op tijd hebben ingeleverd.

In het uiteindelijke PWS-rapport moet de feedback van alle voorgaande inlevermomenten verwerkt zijn. De punten voor het laatste inlevermoment worden pas toegekend na de presentatie van het PWS op de PWS-presentatie-avond.

PWS-koppels waarvan beide leerlingen doubleren in de voorexamenklas, mogen niet verder met het PWS-traject dat jaar. Leerlingen die blijven zitten mogen een verzoek indienen bij de PWS-coördinatoren om verder te mogen met hun traject. Alleen wanneer er voldoende begeleiders te vinden zijn en er een duidelijk overtuigende motivatie wordt gegeven, zal dit verzoek kunnen worden gehonoreerd.

Het PWS-cijfer wordt berekend door het totale aantal behaalde punten (max. 117) in het PWS-traject te vergelijken met de door de coördinatoren bepaalde N-term. Voor de leerlingen telt het cijfer mee in het combinatiecijfer. Het PWS-cijfer moet echter minstens een 3,5 zijn om deel te mogen nemen aan het centraal schriftelijk examen (CSE).

De beoordelingsrubric is te vinden in de ELO van Magister.

In individuele gevallen kan er worden afgeweken van het reguliere traject met betrekking tot deadlines en puntenaantallen per deadline. Dit wordt in overleg tussen de PWS-coördinatoren en de begeleider besloten en van tevoren kenbaar gemaakt aan de betreffende leerlingen.