

**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING**

6 ATHENEUM

2021-2022

Inhoudsopgave

Centrale Examens	3
Berekening SE-cijfers Atheneum	4
Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2019-2022.....	5
Bijzondere bepalingen Atheneum	6
Aardrijkskunde (6A) 2021-2022.....	7
Bedrijfseconomie (6A) 2021-2022.....	8
Biologie (6A) 2021-2022	9
Duits (6A) 2021-2022.....	10
Economie (6A) 2021-2022	11
Engels (6A) 2021-2022.....	12
Filosofie (6A) 2021-2022	13
Frans (6A) 2021-2022.....	14
Geschiedenis (6A) 2021-2022	15
Informatica (6A) 2021-2022.....	16
Lichamelijke Opvoeding (6A) 2021-2022	17
Loopbaanoriëntatie (6A) 2021-2022	18
Natuurkunde (6A) 2021-2022	19
Nederlands (6A) 2021-2022	20
Onderzoek & Ontwerpen (6A) 2021-2022.....	21
Scheikunde (6A) 2021-2022.....	22
Tekenen (6A) 2021-2022.....	23
Wiskunde A (6A) 2021-2022.....	24
Wiskunde B (6A) 2021-2022	25
Wiskunde C (6A) 2021-2022	26
Wiskunde D (6A) 2021-2022	27

Centrale Examens

VWO 2022

1 ^e tijdvak		
Datum	Tijd	Vak
Donderdag 12 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
Vrijdag 13 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Filosofie Biologie
Maandag 16 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Geschiedenis Scheikunde
Dinsdag 17 mei	13.30-16.30 uur	Bedrijfseconomie
Woensdag 18 mei	13.30-16.00 uur	Engels
Donderdag 19 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur	Tekenen Natuurkunde
Vrijdag 20 mei	13.30-16.30 uur	Wiskunde A, B, C
Maandag 23 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur	Duits Aardrijkskunde
Dinsdag 24 mei	13.30-16.30 uur	Economie
Woensdag 25 mei	13.30-16.00 uur	Frans

Berekening SE-cijfers Atheneum

											SE-CIJFER
Nederlands	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Engels	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1			gemiddelde op 1 decimaal
Frans	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1	Le	1	gemiddelde op 1 decimaal
Duits	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1			gemiddelde op 1 decimaal
Aardrijkskunde	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Geschiedenis	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde A	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde B	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde C	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Natuurkunde	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Scheikunde	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Biologie	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Economie	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Bedrijfseconomie	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wetenschap	T	1									gemiddelde (heel cijfer)
Onderzoek en Ontwerpen	T/PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Filosofie	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Informatica	T/PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Tekenen	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
CKV											gemiddelde (heel cijfer)
Maatschappijleer	T	1									gemiddelde (heel cijfer)
Lichamelijke Opvoeding											beoordeling
Profielwerkstuk											heel cijfer
Combinatiecijfer (CKV, MI, PWS)											gemiddelde (heel cijfer)

Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2019-2022

		4A (19/20)				5A (20/21)				6A (21/22)									
		Per1	Per2	Per3	Per4	Per5	Per6	Per7	Per8	Per9	Per10	Per11	4A	5A	6A	Tot			
Ak	T	2	2		2	3	3	3	3	1 3	1 3	1 3	6	12	12	30			
	PO			2				2	1				2	3	0	5			
Be	T					2	2	2	1	4	4	4	0	7	12	19			
	PO								1				0	1	0	1			
Bi	T					2	2	2	2	2	2	2	0	8	6	14			
	PO					0,25	0,25	0,25	0,25	1	1	1	0	1	3	4			
CKV	T	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	0,5	1	0,5			11	4	0	15			
Du	T								0,5	1	1	1	0	1,5	6,5	8			
									Li	Sc	Li	Lu	Lu	Sp	Sp	Li	Sc		
Ec	T								1	1	1	1	0	1	3	4			
En / En-FL	T					1	1	1	1	1	1	1	0	4	5	9			
						Li	Li	Li	Li	Sc	Sp	Sc	Lu	Sp					
Fi	T					1	1	1	1	1	1	1	0	4	4	8			
	PO					1	1	1	1	1		1	0	4	2	6			
Fa	T								1,5	1,5	2	1	0	1,5	28,5	30			
									Li	Li	Le	Li	Le	Sc	Li	Lu	Le	Li	Sp
Gs	T					1	1	1	1	1	2	2	1	4	5	10			
If	T					1	1	1	1				0	4	0	4			
	PO					1	1	1	1	2	1	1	0	8	12	20			
MI	T					1	1		1	1			0	4	0	4			
	PO					1		1					0	2	0	2			
Na	T					1	1	1	1	3	3	3	0	4	9	13			
	PO						1		1			1	0	2	2	4			
Ne	T			0,5	1	1		1		1	3	2	1,5	2	13	16,5			
O&O	PO		1	2	1			2	1			5	4	3	5	12			
Sk	T					1	1	1	1	1	2	1	0	4	9	13			
	PO							1	1	1		1	0	2	4	6			
Te	T									1	1		0	0	2	2			
	PO									2	1	1	0	0	4	4			
WiA	T					1	1	2	2	4	4	4	0	6	12	18			
	PO						2						0	2	0	2			
WiB	T					1	1	2	2	4	4	4	0	6	12	18			
	PO						2						0	2	0	2			
WiC	T					0,5	0,5	1	2	2	4	4	0	6	12	18			
	PO						2						0	2	0	2			
WiD	T					1	1	1	1	1	1	1	1	6	4	11			

Bijzondere bepalingen Atheneum

Hieronder staat een opsomming van maatregelen voor leerlingen die niet de reguliere atheneum-route volgen. Niet beschreven zijn individuele afspraken die met leerlingen gemaakt moeten worden als bepaalde onderdelen bij een vak nog niet getoetst zijn. Deze afspraken worden bij een individuele leerling in het logboek van Magister vastgelegd.

Als een leerling zakt of doubleert en het examenprogramma is voor het desbetreffende vak veranderd, dan kan het zijn dat de leerling bepaalde onderdelen moet inhalen. Er wordt in dat geval een aangepast PTA (op maat) opgesteld. Als een leerling zakt of doubleert, dan doet een leerling in principe alle onderdelen opnieuw. Indien een doublure veroorzaakt wordt door ernstige (chronische) gezondheidsklachten, kan na onderling overleg (leerling, vakgroep, studieleider en examencommissie) besloten worden om reeds behaalde cijfers te laten staan (om op deze wijze passende verlichting voor de leerling te creëren).

Voor een leerling die zakt of doubleert, geldt dat LOB niet volledig opnieuw gedaan hoeft te worden. De leerling krijgt een aangepast programma met opdrachten op maat. Hierbij hoort in elk geval een individueel gesprek om te bepalen hoe ver de leerling in zijn proces is. Daarnaast geldt onderstaande regelgeving voor specifieke leerjaren.

Leerling die in 5A doubleert

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers voor beide vakken (of één van beide vakken) blijven staan. Indien een leerling al met het PWS begonnen is, dan mag hij/zij dit afmaken tijdens de tweede keer dat hij/zij 5A doet.

Leerling die vanuit 5H in 5A instroomt

De leerling krijgt vrijstelling voor CKV en maatschappijleer. De leerling krijgt geen vrijstelling voor het PWS. Voor eventuele gemiste SE-onderdelen uit 4A wordt maatwerk geleverd. Daarbij zijn er drie mogelijkheden: de leerling krijgt een vrijstelling, de leerling krijgt de mogelijkheid om de gemiste toets in te halen óf de leerling heeft een vergelijkbaar onderdeel gedaan tijdens het voltooien van zijn/haar havo-schoolloopbaan, waardoor dat behaalde havo-resultaat omgezet kan worden in een vwo-resultaat. Hierin neemt de vaksectie voor iedere ter zake doende leerling een uniforme beslissing.

Leerling die in 5A instroomt (extern)

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers blijven staan. Als beide vakken (of één van beide vakken) niet zijn afgerond, dan krijgt de leerling een aangepast programma, dat vastgelegd wordt in het logboek van Magister. De cijfers voor SE-onderdelen die op de vorige school zijn afgenomen, worden indien mogelijk (afhankelijk van de overeenkomsten tussen de onderwijsprogramma's en/of de PTA's van de afleverende school en Thorbecke) overgenomen. De studieleider treedt daarover in overleg met de afleverende school en de vakgroepen van Thorbecke, waarna hij/zij beslist.

Leerling die in 6A doubleert (zakt)

Elke vakgroep stelt vast hoe een cijfer van een toets van vorig jaar meetelt voor een doublant in 6A. In het logboek van Magister van de individuele leerling staat aan het begin van het schooljaar (vóór 1 oktober) voor elk vak en iedere toets hoe die toets meetelt. Er zijn drie mogelijkheden:

- a. de leerling hoeft een toets niet nog een keer te doen; het cijfer van vorig jaar blijft staan.
- b. de leerling moet de toets maken; het hoogste cijfer telt.
- c. de leerling moet de toets maken; het cijfer van het jaar ervoor vervalt en dus telt het nieuw-behaalde cijfer.

Het cijfer van het PWS mag blijven staan, een leerling hoeft het PWS dus niet opnieuw te maken. De leerling heeft geen vrijstelling voor Thorspor (LO in de eindexamenklas).

Leerling die in 6A instroomt (extern)

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers blijven staan. Als beide vakken (of één van beide vakken) niet zijn afgerond, dan krijgt de leerling een aangepast programma, dat vastgelegd wordt in het logboek van Magister. De cijfers voor SE-onderdelen die op de vorige school zijn afgenomen, worden indien mogelijk (afhankelijk van de overeenkomsten tussen de onderwijsprogramma's en/of de PTA's van de afleverende school en Thorbecke) overgenomen. De studieleider treedt daarover in overleg met de afleverende school en de vakgroepen van Thorbecke, waarna hij/zij beslist.

Leerling die in 6A gespreid examen aflegt

Indien een leerling gespreid examen aflegt, wordt het uiteindelijke SE-cijfer van elk examenvak voor deze leerling berekend op basis van het PTA van 4A en/of 5A, dat geldig was toen de leerling in deze jaarlaag onderwijs genoot. Als door wijziging van het PTA bepaalde SE-onderdelen van een examenvak niet gedekt zijn, zal voor deze leerling een oplossing op maat bedacht worden om tot een volledige dekking van het examenprogramma te komen. Een eventueel inhaalprogramma behoort hierbij tot de mogelijkheden.

Aardrijkskunde (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H1 Globalisering in steden en landen	B1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H1 Globalisering in steden en landen	B1	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H2 Middellandse Zeegebied	C1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H2 Middellandse Zeegebied	C1	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H3 Zuid-Amerika	D1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H3 Zuid-Amerika	D1	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Een stapeltoets is een toets waarvan het cijfer samengesteld wordt uit een wisselend aantal losse toetsvragen en/of opdrachten verspreid over de verschillende lessen van een kwartiel.

Bedrijfseconomie (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrieven Financiering en verslaggeving Personeelsbeleid en interne organisatie Investeren <u>Herhaling</u> Bedrijf starten Onderneem-het-zelf	A, B2, B3, B4, C, D, F, G	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrieven Financiering en verslaggeving <u>Herhaling</u> Financiële zelfredzaamheid	A, B3, B4, D, G	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrieven Het resultaat <u>Herhaling</u> Marktverovering	A, B2, E, F	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Biologie (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A, B2.3, B3.1, B3.4 + herhalingsstof	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 1: Vertering <u>Herhaling leerjaar 4</u> Thema 1: Inleiding in Biologie Thema 5: Ecologie Thema 6: Mens en milieu <u>Herhaling leerjaar 5</u> Thema 3: Stofwisseling in de cel Thema 5: Planten		Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A, B3.1, B3.6, B5.1 + herhalingsstof	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 2: Transport Thema 4: Afweer <u>Herhaling leerjaar 4</u> Thema 2: Voortplanting <u>Herhaling leerjaar 5</u> Thema 1: Regeling		Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		PF*	Uitwerkingen (praktische) opdrachten bij behandelde thema's + tussentoets(en)	A, B3.1, B3.3, B3.5, B4.1 + herhalingsstof	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding Thema 5: Samenhang van de biologie <u>Herhaling leerjaar 4</u> Thema 3: Genetica Thema 4: Evolutie <u>Herhaling leerjaar 5</u> Thema 2: Waarneming en gedrag Thema 4: DNA		Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- In elk kwartiel zitten diverse (praktische) opdrachten die gemaakt en ingeleverd moeten worden. Bovendien worden er één of twee tussentoetsen afgenomen. De docent geeft aan welke opdrachten meetellen voor het portfoliocijfer, wanneer en hoe deze ingeleverd dienen te worden.

In de bovenbouw wordt gewerkt met de methode *Biologie voor jou*. Deze methode is opgebouwd uit thema's. De lesstof uit klas 3 wordt als bekend verondersteld. De thema's in de delen 4, 5 en 6 VWO vormen samen de gehele leerstof voor het biologie-examen. De leeropdrachten-boeken zijn van de leerling. Bewaar alle boeken; ze zijn in klas 6 nodig om het centraal schriftelijk examen voor te bereiden.

Duits (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	Week 41		1Lu
2	T	J	50	S	Boektoets*	E1	Toetsweek		1Li
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	8	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		
2	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	CITO-data		1Lu
3	T	J	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	8	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		1Sp
2	T	J	50	S	Literatuurgeschiedenis	E2, E3	Week 11		0,5Li
3	T	J	100	S	Schrijfvaardigheid ERK B1	D1, D2	Toetsweek		1Sc
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- * Bij het inhalen en herkansen van de boektoets dient er altijd een nieuw boek gelezen te worden.

Economie (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Economische Crisis Lesbrief Arbeid Lesbrief Gedragseconomie Stencils, aantekeningen, experimenten	A: Vaardigheden C: Ruil E: Ruilen over de tijd H: Welvaart en groei	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Levensloop Lesbrief Vraag en Aanbod Lesbrief Mobiliteit Lesbrief Monetaire Zaken Stencils, aantekeningen, experimenten	A: Vaardigheden I: Goede tijden slechte tijden K: Keuzeonderwerp	Toetsweek		1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Wereldeconomie Lesbrief Ongelijkheid Lesbrief Arbeid, Levensloop Stencils, aantekeningen, experimenten	A: Vaardigheden C: Ruil F: Samenwerken en onderhandelen G: Risico en informatie H: Welvaart en groei I: Goede tijden slechte tijden	Toetsweek		1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Engels (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2017 I en II		Kwartiel		
2	HD	N		S	Essay, inleveren bij docent		Kwartiel		
3	T	J	40	S	Idioom en taalvaardigheid	D1, D2	Kwartiel		1Sc
4	T	J	20	M	Gesprekvaardigheid in tweetallen n.a.v. onderwerpen / ERK B2+	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2018 I en II		Kwartiel		
2	HD	N	50	D	Digitale Cito Luistertoets / ERK B2/C1		Kwartiel		
3	T	J	100	S	Schrijfpoddracht Essay / ERK B2+	D1, D2	Toetsweek		1Sc
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2019 I en II		Kwartiel		
2	T	J	8	M	Presentatie n.a.v. het profielwerkstuk / ERK B2/C1	C2	Kwartiel		1Sp
3	T	J	70	D	Cito Kijk- en Luistertoets ERK B2/C1	B	CITO-data		1Lu
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Filosofie (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J	50	M	Presentatie	A1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Examenvoorbereiding Het Goede Leven en de Vrije Markt (deel 1) Herhaling SE-eindtermen	B1, C1, D1, E1	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tekstbegrip	A2	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Examenvoorbereiding Het Goede Leven en de Vrije Markt (deel 2) Herhaling SE-eindtermen	B1, C1, D1, E1	Toetsweek		1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J	100	S	Essay 'De vijf dimensies en het goede leven'	A1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Examenvoorbereiding Het Goede Leven en de Vrije Markt (deel 3)	B1, C1, D1, E1	Toetsweek		1

Frans (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Ch.2 A,B		Kwartiel		
2	T	J		S	Ch.7-9 Literatuurboek	E1, E2, E3	Kwartiel		1,5Li
3	T	J	50	S	Literatuur: lectuur literaire werken	E1, E2, E3	Kwartiel		1Li
4	T	J	50	S	Ch.1 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) en examenidoom I	A	Toetsweek		2Le
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	50	S	Ch.5 «Écouter et Regarder»		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Ch.10 Literatuurboek	E1, E2, E3	Kwartiel		1Li
3	T	J	50	S	Ch.2 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) + Ch.1 (vocabulaire) en examenidoom I en II	A	Kwartiel		2Le
4	T	J	100	S	Ch.4 «Écrire»	D1, D2	Toetsweek		6Sc
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Cito Kijk- en Luistertoets	B	CITO-data		6Lu
2	T	J	50	S	Literatuur: lectuur literair werk	E1, E2, E3	Kwartiel		1Li
3	T	J	50	S	Ch.7 «Lire» en examenidoom I, II en III	A	Kwartiel		2Le
4	T	J	20	M	Ch.6 en aanvullend materiaal «Parler»	C1, C2	Toetsweek		6Sp
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Voor de lessen wordt actieve deelname en voorbereiding (waaronder inbegrepen de opgegeven opdrachten uit Grandes Lignes) verwacht; dit valt onder het HD = handelingsdeel. Indien het HD niet minimaal voldoende (v) is ter beoordeling van de docent, dan dient een vervangende opdracht op school te worden gemaakt vóór de herkansingsdag.

Geschiedenis (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 1 t/m 8 Historische context: Stedelijke dynamiek in de Lage Landen Historische context: Verlichting	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische context: Stedelijke dynamiek in de Lage Landen Historische context: Verlichting Historische context: China	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische context: Stedelijke dynamiek in de Lage Landen Historische context: Verlichting Historische context: China Historische context: Duitsland	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Informatica (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Projectmanagement en Databases	A3, A10, C5, H1, H2, H3, L3	Kwartiel		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Datacommunicatie en Netwerken	E2, L1, L2, L3, L4, N2	Kwartiel		2
2	PO	J			Physical Computing	C3, M1, M2	Kwartiel		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J			Onderzoek en Presentatie IT: mens en maatschappij	A5, A7, A11, A13, F2, F3, F4, Q1, Q2, Q3, Q4	Kwartiel		4

- Aan het eind van het 3^e kwartiel kan er één PO informatica herkanst worden; dit staat los van de algemene herkansingsregeling die beschreven staat in het examenreglement.

Lichamelijke Opvoeding (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Thorspor	A, B, C, E	Kwartiel		ovg
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Thorspor	A, B, C, E	Kwartiel		ovg

Gedurende de kwartielen 1 en 2 (met uitloop in kwartiel 3) dient het vak LO1 te worden afgesloten. Daar het examendossier voor LO1 volledig uit handelingsdelen bestaat, geldt voor het schoolexamen dat de domeinen A, C, D en E minimaal voldoende afgesloten moeten worden en domein B dient voldoende te zijn op basis van het niveau van de leerling. Naast de dit jaar af te sluiten eindtermen dienen ook de bij de overgang onvoldoende afgesloten domeinen dit jaar naar een voldoende niveau gebracht te worden. De leerling dient daartoe zelf contact op te nemen met de studieleider en zijn/haar docent van het voorexamenjaar.

Loopbaanoriëntatie (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD						Kwartiel		

De studielasturen voor loopbaanoriëntatie zijn als volgt verdeeld:

- 4 atheneum 50 slu
- 5 atheneum 50 slu
- 6 atheneum 20 slu

In het laatste jaar moet een studiekeuze gemaakt worden. Om deze keuze te controleren is het verstandig om aan één of meer meeloopdagen deel te nemen. Veel studenten switchen na een half jaar omdat ze onvoldoende goed hebben rondgekeken!

Het is belangrijk om een aantal zaken goed in de gaten te houden!

- De aanmelding verloopt via Studielink.
- DUO-OCW verzorgt op school geen voorlichting meer over studiefinanciering en aanmelding; wel komen er zogenaamde webinars.
- DUO-OCW wil het liefst op 1 december weten wat een leerling gaat studeren.
- DUO-OCW heeft ± 3 maanden nodig om een leerling correct op te nemen in het bestand zodat de studiefinanciering (voor zover nog van toepassing) en OV-kaart op tijd kunnen worden geregeld.
- Vóór 1 mei 2022 moet een leerling zich hebben aangemeld via studielink. Houd daarbij de matchingactiviteiten in de gaten.
- Voor bepaalde opleidingen met voorselectie of een numerus fixus geldt een inschrijftermijn tot half januari 2022.
- Let hierbij ook goed op de mogelijkheden van decentrale selectie → informeer hier tijdig naar en check de relevante websites zoals <http://www.studiekeuze123.nl>. Daar staat vanaf november de complete lijst.

Natuurkunde (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Astrofysica Herhaling: Elektriciteit, Elektromagnetisme	E2, B1, D1, D2	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	
1	T	J	100	S	Quantummechanica Herhaling: Trillingen en golven, Medische beeldvorming	F1 B1, B2	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, E1, I1, I2	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Praktisch schoolonderzoek	A, E1, I1, I2	Toetsweek		1
3	T	J	100	S	Keuzeonderwerp: Kerndeeltjes en processen Herhaling: Kracht, Beweging, Energie, Modelleren	F2, G1 C1, C2, C3	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Nederlands (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Voor de toetsweek moeten er minimaal twee betogen ingeleverd zijn bij de docent (schrijfdossier). Als daar niet aan voldaan wordt, mag de toets in de toetsweek niet gemaakt worden.		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Spelling en formuleren Nieuw Nederlands – Cursus 8 Nieuw Nederlands – Cursus 7	C	Kwartiel	1	1
3	T	J	120	S	Schrijfvaardigheid: een betoog Nieuw Nederlands – Cursus 3 Nieuw Nederlands – Cursus 1 §7	C	Toetsweek	3	3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Argumentatieleer Nieuw Nederlands – Cursus 6	D	Kwartiel		2
2	T	J	30	M	Spreekvaardigheid Nieuw Nederlands – Cursus 1 §9 Nieuw Nederlands – Cursus 4 §6 Discussie in tweetallen op basis van stellingen over een actueel maatschappelijk relevant thema met behulp van een documentatiemap.	B	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Moderne literatuur Nieuw Nederlands – Cursus 4	E2	Kwartiel		1
2	T	J		S	Literatuur Toetsen van het literair inzicht, op basis van 4 boeken die op de literatuurlijst van 6A staan. De leerlingen maken een literatuuressay aan de hand van de lijst met literaire opdrachten.	E1, E2	Kwartiel		2
3	T	J	100	S	Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 2 Nieuw Nederlands – Cursus 10	A1, A2, A3	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

Onderzoek & Ontwerpen (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Vervolg Meesterproef	A, B, C, D			ovg
2					Individuele verdieping (PWS)				
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Vervolg Meesterproef	A, B, C, D			ovg
2					Individuele verdieping (PWS)		vóór de kerstvakantie ⁴⁾		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Meesterproef Product: beoordeling door docent en opdrachtgever ¹⁾	A, B, C, D	1 ^e versie 1-2-2022 uiterlijk ⁵⁾ 1-3-2022		5
2	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Meesterproef Proces: beoordelingsgesprek met docent ^{2) 3)}				
3		N	Max 20	M	Meesterproefavond Presentatie		8-3-2022		

- ¹⁾ Het uit de opdracht voortgekomen product wordt beoordeeld door de opdrachtgever, de O&O-docent en een expertbegeleider uit het Hoger Onderwijs. In geval van een groepsproject is het productcijfer (PD) een groeps cijfer.
- ²⁾ De procesbeoordeling vindt plaats door de projectdocent. Het procescijfer (PC) is altijd een individueel cijfer. In het eerste en tweede kwartiel wordt de procesvoortgang op het rapport weergegeven in de termen onvoldoende/voldoende/goed. In het derde kwartiel in de vorm van een (eind)cijfer.
- ³⁾ De product- en procescijfers tellen bij het berekenen van het eindcijfer beide voor 50% mee (leerlingen van hetzelfde groepje krijgen hetzelfde productcijfer), behalve als het procescijfer lager is dan 5,5. In dat geval kan de leerling een individueel productcijfer krijgen.
- ⁴⁾ Dit is het moment waarop de relevantie en het niveau (eventueel het te verwachten niveau) van de inhoudelijke verdieping / verbreding t.b.v. de Meesterproef wordt beoordeeld. Daarna mag nog wel verder gewerkt worden aan het PWS, maar dat telt niet meer mee voor de Meesterproef. Van deze regel kan in overleg met de docent worden afgeweken indien daar van tevoren afspraken over gemaakt zijn.
- ⁵⁾ Mocht het product op dit tijdstip nog met een onvoldoende beoordeeld worden dan kan de leerling in de reparatieregeling komen, mits het procescijfer een 6 of hoger is.

De Meesterproef is een opdracht die is geschreven door de leerlingen zelf in samenwerking met hun docent en de opdrachtgever (een bedrijf of instelling). Als er sprake is van een groepsopdracht dan is het productcijfer een groeps cijfer en het procescijfer een individueel cijfer. De Meesterproef wordt beoordeeld op proces en product. Bij het berekenen van het eindcijfer SE telt de Meesterproef 5x mee. De individuele verdieping wordt als profielwerkstuk door een andere docent dan de O&O-docent beoordeeld als profielwerkstuk op basis van de criteria zoals omschreven in de 'Handleiding Profielwerkstuk'.

Scheikunde (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H1 t/m H4 + klas 3	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D4, E1, E3, E5, F2, F5	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, D2	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H10 + H11 + H13 Stencils + SBB	A, B1, B3, B4, C1, C4, C9, D1, E1, E4, F3, G3	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H5 + H6	A, C3, C4, C5, C6, C8, C9, E2, F1, F3	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, C7, C10, D2	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H8 + H12 t/m H14 Stencils + SBB	A, B1, C4, D1, E1, E2	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H7	A, B1, C1, C2, C5	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Praktisch schoolonderzoek	A, D2, E5	Toetsweek		2
3	T	J	120	S	TSG-dictaten H9 + H13 + H14 Stencils + SBB	A, B4, C1, C3, C8, D1, D3, D4, E1, E3, E4, F, G	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Een domein wordt genoemd als er in het betreffende lesonderdeel nieuwe begrippen aan de orde komen; het is nadrukkelijk niet zo dat het gehele domein getoetst wordt.
- Met SBB wordt 'kennis uit het verleden' bedoeld; daaronder vallen ook onderdelen uit eerder behandelde subdomeinen.

Tekenen (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A2, B	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau, p. 138 – 165 Postmodernisme t/m Digitale kunst Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A1, A2	Toetsweek Kwartiel		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		P	Opdracht(en) van docent tijdens de lessen.	B	Kwartiel		1
2	PO	N	400	P	Werkplaatsdag Opdracht(en) gegeven door docent	A2, B, C	Week 50		1
3	T	J	20	M	Kunstgeschiedenis / Kunstbeschouwing aan de hand van reproducties Start voorbereiding theoretisch CE	A1, A2	Toetsweek		1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	CPE	N	1400	P	Werken aan praktisch CE	A2, B	Kwartiel		
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	CPE	N		P	Werken aan praktisch CE	A2, B	Uiterlijk voor start CE1		
2					Examenvoorbereiding				

Wiskunde A (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H16 Periodieke functies H12 Logaritmische functies Vaardigheden*	A1, A2, A3, C1, C2, D3	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H18 Exponentiële en logaritmische functies Herhaling: Tellen Vaardigheden*	A1, A2, A3, B2, C1, C2, D3	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H19 Toepassen van formules Herhaling: Rijen Vaardigheden*	A1, A2, A3, C1, C2, D1	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit zowel klas 4, 5 als 6 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Wiskunde B (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H16 Exponentiële en logaritmische functies H17 Goniometrische functies Examenvoorbereiding: 20.4 + 20.5 Vaardigheden*	A1, A2, A3, B, C, D	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H18 Krommen Examenvoorbereiding: 21.2 + 21.3 Vaardigheden*	A1, A2, A3, E	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H19 Functieonderzoek Examenvoorbereiding: H20 + H21 Vaardigheden*	A1, A2, A3, D, E	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit zowel klas 4, 5 als 6 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Wiskunde C (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H16 Formulevaardigheden Herhaling: H13 Logisch redeneren Examenvoorbereiding: 20.3 Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, C, F	Toetsweek		4
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H18 Perspectief Herhaling: H11 Verhoudingen Examenvoorbereiding: 20.4 Vaardigheden*	A1, A2, A3, G	Toetsweek		4
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H17 Modellen Examenvoorbereiding: H19 Analyse Vaardigheden*	A1, A2, A3, B, C, D	Toetsweek		4
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit zowel klas 4, 5 als 6 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

Wiskunde D (6A) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Module 13 Poissonverdeling	A1, A2, A3, B7, F	Kwartiel		1
2	T	J	50	S	Module 14 Correlatie en regressie	A1, A2, A3, B6, F	Kwartiel		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Module 15 Logica	A1, A2, A3, F, G	Kwartiel		1
2	T	J	50	S	Module 16 Niet-euclidische meetkunde	A1, A2, A3, F, G	Kwartiel		1

- Wiskunde D wordt aangeboden in samenwerking met de OU. Het gebruikte materiaal wordt digitaal verstrekt. De tijdsplanning is afhankelijk van de planning bij Wiskunde D Online.