



**Programma van Toetsing en Afsluiting  
Atheneum 5**

**2024-2025**

*Cohort 2023-2026*

<b>Aardrijkskunde Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Aarde: Endogene en Exogene processen (inclusief aantekeningen)	P11	5		ja	80 min	ja	Domein C1 Aarde	Schriftelijk
5	2	Wereld: Globalisering (inclusief aantekeningen)	P21	5		ja	80 min	ja	Domein B1 Wereld	Schriftelijk
5	3	Gebieden: Zuid Amerika (inclusief aantekeningen)	P31	10		ja	80 min	ja	Domein D2 Gebieden	Schriftelijk
5	3	Presentaties, samenvatting en oefenopdrachten actueel probleem Zuid-Amerika	P32	5	volgt via Magister	nee	150 min (buiten les)	nee	Domein D2 Gebieden	Praktische opdracht
5	4	Leefomgeving: Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen)	P41	5		nee	80 min	ja	Domein E1 en E2 leefomgeving	Schriftelijk
5	4	Praktische Opdracht buurtprofiel	P42	10	volgt via Magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	Domein A2 vaardigheden	Praktische opdracht
6	5	Wereld: Stedelijke gebieden in de VS en herhaling (inclusief aantekeningen)	P51	20		ja	120 min	ja	Domein B, wereld	Schriftelijk
6	6	Aarde: Landschapszones en herhaling (inclusief aantekeningen)	P61	20		ja	120 min	ja	Domein C, aarde	Schriftelijk
6	7	Gebieden: Middellandse zee, Zuid-Amerika en Leefomgeving	P71	20		nee	120 min	ja	Domein D en E, gebieden en leefomgeving	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54 of 55 zelf meenemen naar pta

Bedrijfseconomie			Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting			ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	H3 De eenmanszaak paragraaf 1+2	P11	10		ja	120 min	ja	A, B1, B2, D2, F1, F2	Schriftelijk
5	2	H3 De eenmanszaak paragraaf 1 t/m 4	P21	10		ja	120 min	ja	A, B1, B2, D2, F1, F2	Schriftelijk
5	3	H4 De besloten vennootschap paragraaf 1 t/m 4	P31	10		ja	120 min	ja	A, D1, C1, C2	Schriftelijk
5	4	H4 De besloten vennootschap 4+5	P41	10		nee	120 min	ja	A, B2, B4, E1, E2, E3, F2	Schriftelijk
6	5	H5 De naamloze vennootschap paragraaf 1+2	P51	20		ja	120 min	ja	B4, D2, G	Schriftelijk
6	6	H5 De naamloze vennootschap paragraaf 1 t/m 4 + H2 ondernemerschap	P61	20		ja	120 min	ja	B2, B4, D2, E1, E2, E3, F1, G	Schriftelijk
6	7	H4 De besloten vennootschap paragraaf 1, 3, 4 en 5 + H1 Geldzaken paragraaf 1 t/m 6	P71	20		nee	120 min	ja	B1, C2, D1, F2,	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

<b>Biologie</b>										
			<b>Atheneum 5</b>		<b>Programma van Toetsing en Afsluiting</b>				<b>ED cohort 2023-2026</b>	
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Thema 4 (v5b): DNA Thema 3 (v4a): Genetica HERH Thema 4 (v4b): Evolutie HERH	P11	10		ja	80 min	ja	A1 T/M 4, A9 T/M 13 A14 T/M A16, M4 M7 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 P2	Schriftelijk
5	2	Thema 1 (v5a): Regeling Thema 2 (v5a): Waarneming en gedrag Thema 4 (v5b): DNA HERH	P21	10		ja	80 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6	Schriftelijk
5	3	Thema 3 (v5b): Stofwisseling in de cel Thema 5 (v5b): Planten Thema 1 (v4a): Inleiding in biologie (BS 3 t/m 6) HERH	P31	10		ja	80 min	ja	A1 T/M 4, A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M5	Schriftelijk
5	4	PO Planten/Ecologie	P41	10	volgt via Magister	nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	A1 T/M 4, A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M5	Praktische opdracht
5	4	Thema 5 (v4b): Ecologie HERH Thema 6 (v4b): Mens en milieu (BS2 t/m 4) HERH Thema 3 (v5b): Stofwisseling in de cel HERH Thema 4 (v5b): DNA HERH Thema 5 (v5b): Planten HERH Thema 1 (v4a): Inleiding in biologie (BS 3 t/m 6) HERH	P42	10		nee	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6	Schriftelijk
6	5	Thema 1 (v6): Vertering Thema 2 (v6): Transport Thema 1 (v5a): Regeling (BS 1 t/m 5) HERH Thema 4 (v5b): DNA HERH	P51	15		ja	120 min	ja	A1 T/M 4, A9 T/M 11, A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6	Schriftelijk

<b>Biologie (vervolg)</b>		<b>Atheneum 5</b>		<b>Programma van Toetsing en Afsluiting</b>				<b>ED cohort 2023-2026</b>		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
6	6	Thema 3 (v6): Gaswisseling en uitscheiding Thema 4 (v6): Afweer Thema 1 (v6): Vertering HERH Thema 2 (v6): Transport HERH Thema 3 (v5b): Stofwisseling in de cel HERH Thema 1 (v4a): Inleiding in de biologie (BS5) HERH	P61	15		ja	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11, A14 T/M A16 M2 O1 O3 M3 O6 M4 M6	Schriftelijk
6	6	PO Fysiologie	P62	5		nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O3 O6	Praktische opdracht
6	7	Thema 1 (v4a): Inleiding in de biologie (BS3 t/m 6) HERH Thema 3 (v4a): Genetica HERH Thema 4 (v4b): Evolutie HERH Thema 5 (v4b): Ecologie HERH Thema 6 (v4b): Mens en milieu (BS2 t/m 4) HERH Thema 4 (v5b): DNA HERH Thema 5 (v5b): Planten HERH	P71	15		nee	120 min	nee	A1 T/M 4 A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M7 M8 O1 O2 O3 O4 O5 O 6 O7 P2 P4 P5 P6	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en BINAS 6e editie, woordenboek Nederlands

CKV Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Culturele activiteit professioneel 1 filmhuis	P11	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	2	Cultureel zelfportret - kunst en ik	P21	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	c, d, e	Praktische opdracht
4	2	Culturele activiteit professioneel 2 museum	P22	10	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	2	Cultureel zelfportret - film	P24	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	d, e	Praktische opdracht
4	3	Cultureel zelfportret - dans	P31	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	4	Culturele activiteit professioneel 3 schouwburg	P41	10	1 week na de voorstelling	nee	200 min (buiten les)	nee	a, d	Praktische opdracht
4	4	Cultureel zelfportret - fotografie	P42	5	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	d, e	Praktische opdracht
4	4	Cultureel zelf portret (hele jaar aan werken)	P43	5	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	a, b, c, d, e	Praktische opdracht
5	5	Tragedie	P51	10	Volgt via Magister	nee	250 min (in les) 50 min (buiten les)	nee	b,c	Praktische opdracht
5	6	Crossover	P61	5	Volgt via Magister	nee	250 min (in les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
5	7	Culturele activiteit professioneel 4	P71	10	Volgt via Magister	nee	250 min (in les)	nee	b, c	Praktische opdracht
5	7	Muziek	P72	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c	Praktische opdracht
5	8	Kunst en ik 3.0	P81	15	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 50 min (buiten les)	nee	d	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Duits										
Atheneum 5										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Trabi Tour Hoofdstuk 1	P11	5		ja	40 min	ja	D en E	Schriftelijk
5	2	Trabi Tour Hoofdstuk 2 en 3 selectie (nader op te geven)	P21	5		ja	40 min	ja	D en E	Schriftelijk
5	2	Luistervaardigheid (afname in de les)	P22	5		ja	40 min	nee	B	Schriftelijk
5	3	Schrijfvaardigheid - informele brief	P31	10		ja	3 lessen, 3 uur (buiten de les)	ja	D	Schriftelijk
5	4	Trabi Tour Hoofdstuk 4 en 5 herhaling gram, signaalwoorden (in les)	P41	5		nee	40 min	nee	D en E	Schriftelijk
5	4	Kijk- luistertoets	P42	10		nee	40 min	nee	B	Schriftelijk
5	4	Spreek- en gespreksvaardigheid. Volgens planning docent.	P43	5	Tussen SE3 en SE4	nee	20 min	ja	C en E	Mondeling
6	5	Woordenschat en briefconventies	P51	5		nee	40 min	ja	D	Schriftelijk
6	5	Formele brief	P52	15		ja	80 min	ja	D	Schriftelijk
6	5	3 oefenbrieven	P53			nee	250 min (in les) 250 min (buiten les)		D	Handelingsdeel*
6	6	Kijk- luistertoets	P61	15		ja		ja	B	Schriftelijk
6	6	Literatuur	P62	5		nee	40 min	nee	E	Schriftelijk
6	7	Spreek- en gespreksvaardigheid. Volgens planning docent.	P71	15	Tussen SE2 en SE3	nee	20 min	ja	C	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: P11, P21, P31, P41 gram.schema  
P23, P31, P32 woordenboek  
P31 gram.schema en woordenboek

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

<b>Economie Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Hoofdstuk 1: Geldzaken	P11	7,5		nee	80 min	ja	A2, E1, G1, G2, G3, G4, I1	Schriftelijk
5	2	Hoofdstuk 2: Welvaart (§2.1 en §2.2) Hoofdstuk 3: Speltheorie	P21	12,5		ja	120 min	ja	E1, F1, F2, G2, H1, H2, H3, H4	Schriftelijk
5	3	Hoofdstuk 2: Welvaart (§2.3 en §2.4) Hoofdstuk 5: Arbeid (§5.3 en §5.4)	P31	12,5		ja	120 min	ja	C, E1, E2, F2, H1, H4, G1, G2, G3, G5	Schriftelijk
5	4	Hoofdstuk 5: arbeid (§5.1 en §5.2)	P41	7,5		nee	120 min	ja	H3, H5, I1	Schriftelijk
5	4	PO Overheidsingrijpen	P42		n.t.b. (via inschrijflist)	ja	3 uren, 3 uur (buiten de les)	nee	A, B, D1, D3, F2	Handelingsdeel*
6	5	Hoofdstuk 6: Crisis (§6.1 en §6.2)	P51	22,5		ja	120 min	ja	E1, E2, I1, I2, I3	Schriftelijk
6	6	Hoofdstuk 6: Crisis (§6.3, §6.4 en §6.5)	P61	22,5		ja	120 min	ja	H1, H2, I3, I4	Schriftelijk
6	7	Hoofdstuk 1 t/m 6	P71	15		nee	120 min	ja	A t/m I	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*



Engels										
Atheneum 5										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Literatuurgeschiedenis a.d.h.v. reader	P13	10		ja	80 min	ja	E2/E3	Schriftelijk
5	3	Schrijfpodracht	P32	15		ja	80 min	ja	D1/D2	Schriftelijk
5	4	Luistervaardigheid	P43	10		nee	80 min	ja	B	Schriftelijk
6	5	Literatuurgeschiedenis a.d.h.v. reader	P51	10		ja	80 min	ja	E2/E3	
6	6	Argumentative essay a.d.h.v. reader	P61	10		ja	80 min	ja	D1/D2	
6	6	Luistervaardigheid	P62	20		ja	80 min	ja	B	
6	7	Gespreksvaardigheid. Gesprek n.a.v. artikel, afbeelding en 3 gelezen boeken (gekozen uit selectie aangeboden door docent / eigen keuze in overleg met docent) - in de 3 periodes van dit jaar worden er verschillende lessen beschikbaar gesteld om te lezen uit leesboeken, de rest zal de leerling thuis moeten doen. Mondeling zelf duurt max 30 min.	P71	25		nee	200 min (in les) 700 min (buiten les)	deels	C1/C2/E1	

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek (E/N - N/E) toegestaan bij schrijfvaardigheid en leesvaardigheid

Frans		Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Libre Service Unités 3 + 4	P21	5		ja	40 min	ja	D1	Schriftelijk
5	3	Schrijfvaardigheid: formele brief (écrire U1-U4 + conventies manuel). Woordenboek NE-FA toegestaan.	P31	5		ja	40 min	nee	D1 + D2	Schriftelijk
5	4	Libre Service Unités U5+U6	P41	5		nee	40 min	ja	D1	Schriftelijk
5	4	Mondeling (se présenter, décrire des objets, film et discours libre)	P42	5	Doorgeven filmkeuze: uiterlijk 1 juni 2025	nee	10 min	ja	A, E2	Mondeling
6	5	Grammaire & Cours d'Amour	P51	15		ja	80 min	ja	D1	Schriftelijk
6	6	Schrijfvaardigheid: formele brief (conventies manuel). Woordenboek NE-FA toegestaan.	P61	20		ja	40 min	ja	D1 + D2	Schriftelijk
6	6	Luistertoets CITO	P62	20		nee	80 min	ja	B	Schriftelijk
6	7	Leidenlijst VWO FA-NE	P71			nee	15 min	nee	D1	Handelingsdeel*
6	7	Mondeling literatuurgeschiedenis + gelezen roman	P72	25		nee	10 min	ja	A, E1, E2, E3	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: geen

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

<b>Geschiedenis Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Tijdvak 1 t/m 7 en thema	P11	8		ja	80 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
5	2	Tijdvak 1 t/m 8	P21	8		ja	80 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
5	3	Tijdvak 1 t/m 9	P31	12		ja	80 min	ja	A, B, C en D	Schriftelijk
5	4	Tijdvak 1 t/m 10	P41	12		nee	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
6	5	Tijdvak 1 t/m 6 Historische context Steden en burgers in de Lage landen en Verlichting	P51	18		ja	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
6	6	Tijdvak 1 t/m 8 Historische contexten Steden en burgers in de Lage landen, Verlichting en China	P61	20		ja	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
6	7	Tijdvak 1 t/m 10 Historische contexten Steden en burgers in de Lage landen, Verlichting, China en Duitsland in Europa	P71	22		nee	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek nederlands

Informatica		Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen CE	Type toets
4	1	Grondslagen. Informatie digitaal.	P11	7		nee	50 min	ja	C2,C3,C4,B	Schriftelijk
4	2	Algemene PC vaardigheden.	P12	3	Volgt via Magister	nee	40 min ( in les) 90 min (buiten les)	nee	A	Praktische opdracht
4	2	Maken van een website met HTML/CSS.	P21	8	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	B1 t/m B4, F1	Praktische opdracht
4	3	Python.	P31	7	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	D	Praktische opdracht
4	3	Objectgeïntereerd programmeren. Bouw een windows-applicatie.	P32	8	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	D1,D2	Praktische opdracht
4	4	Hardware & besturingssystemen. Objectgeïntereerd programmeren.	P41	12		nee	50 min	ja	E1, E2, F2, D	Schriftelijk
5	5	Relationeel database management. Security, privacy en maatschappelijke implicaties.	P51	15		ja	80 min	ja	A2, B2, C1, C2, C3, C5, H, A4, A5, A6, E2, F2, F3. F4, Q	Schriftelijk
5	6	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem.	P61	9	Volgt via Magister	nee	150 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A2, A3, A6, F2, H, J	Praktische opdracht
5	7	Nieuwe technologieën en de gevolgen. Greenfoot.	P71	6		ja	40 min	ja	F2, F3, A1, A3, D1, D2, F1, P	Schriftelijk
5	7	Objectgeoriënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot.	P72	9	Volgt via Magister	nee	80 min	ja	A1, A3, D1, D2, F	Praktische opdracht
5	8	Netwerken, programmeren in PHP.	P81	7		nee	40 min	ja	L, B1, B2, D1, D2	Schriftelijk
5	8	PHP.	P82	9	Volgt via Magister	nee	80 min	ja	B1, B2, D1, D2	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

<b>Kua Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
6	5	KUA Massacultuur + Cultuur van de kerk	P51			nee		nee	A, B en C	Handelingsdeel*
6	6	KUA Massacultuur + Cultuur van de kerk + Burgercultuur	P61			nee		nee	A, B en C	Handelingsdeel*
6	7	KUA Cultuur van de kerk, Burgercultuur, Cultuur Moderne+Massacultuur	P71			nee		nee	A, B en C	Handelingsdeel*

Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuBe 50%. Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Toegestane hulpmiddelen bij KuA toetsen in de SE-week: woordenboek

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

<b>Kube</b>										
<b>Atheneum 5</b>				<b>Programma van Toetsing en Afsluiting</b>				<b>ED cohort 2023-2026</b>		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	KUBE Artistieke familie Periode 1	P13	1	Week 39	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	2	KUBE Artistieke familie Periode 2	P22	1	Week 49	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	2	KUBE Dummy Periode 2	P23	3	Week 2	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	2	KUBE Eindwerk Periode 2	P24	3	Week 2	nee	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	3	KUBE Artistieke familie Periode 3	P32	1	Week 8	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	3	KUBE Dummy Periode 3	P33	3	Week 11	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	3	KUBE Eindwerk Periode 3	P34	3	Week 11	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	4	KUBE Artistieke familie Periode 4	P42	2	Week 21	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	4	KUBE Dummy Periode 4	P43	6	Week 25	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
5	4	KUBE Eindwerk Periode 4	P44	6	Week 25	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	5	KUBE Dummy Periode 1	P51	10	Week voor de SE week	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	6	KUBE Artistieke familie compleet	P62	11	Vrijdag in 3e week van P2 voor 17.00uur	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
6	6	KUBE Dummy Periode 2	P63	10	Week voor de SE week	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	6	KUBE Eindwerk Periode 2	P64	10	Week voor de SE week	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	7	KUBE Kunst examenavond Periode 3	P71	10	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling
6	7	KUBE Mondeling (eindbeoordeling) Periode 3	P72	20	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Mondeling

Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuBe 50%. Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Toegestane hulpmiddelen bij KuA toetsen in de SE-week: woordenboek Nederlandse taal

<b>Kumu Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Moderne pop	P12	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
5	2	Moderne klassiek	P22	10	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
5	3	Talentnight deelname	P32	10	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	B1	Praktische opdracht
5	3	Massa pop cover	P33	10	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
5	4	Massa pop - klassiek	P42	10	Volgt via Magister	nee	600 (in les)	nee	B1	Praktische opdracht
5	4	Inspiratieboek hele jaar	P43	10	Volgt via Magister	nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	Praktische opdracht
6	5	Kerk Middeleeuwen	P52	10		nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
6	5	Inspiratieboek	P53	5		nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	Praktische opdracht
6	7	Individueel pop/klassiek eindexamenavond	P71	10		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
6	7	Klassikaal: koor pop/klassiek eindexamenavond	P72	10		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
6	7	Inspiratieboek hele jaar (geen ai)	P73	10		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht

Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuMu 50%. Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Toegestane hulpmiddelen: Instrumentarium aanwezig op Niftarlake.

Levensbeschouwing			Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting			ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	Levensvragen, muziek en kunst	P51	20	(in de les) in week 45 of 15	nee	50 min (in les) 350 min (buiten les)	nee	D	Praktische opdracht
5	6	Geloof, wetenschap en filosofie Toets in de les. <60% behaald op de toets = maken PO	P61	50	begin P2 of P4 in overleg; datum in Magister	nee	3 lessen, 3 uur (buiten de les)	nee	D	Schriftelijk
5	8	Ethiek	P81	30	(in de les) in week 05 of 24	nee	300 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	B/ E	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen.



Lichamelijke opvoeding			Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting			ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Deelname	P11	10		nee	350 min (in les)	nee	ABC	Praktische Opdracht
5	2	Deelname	P21	10		nee	350 min (in les)	nee	ABC	Praktische Opdracht
5	3	Deelname	P31	10		nee	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	nee	ABC	Praktische Opdracht
5	4	Deelname	P41	10		nee	350 min (in les)	Nee	ABC	Praktische Opdracht
6	5	Deelname	P51	20		nee	350 min (in les)	nee	ABCDE	Praktische Opdracht
6	6	Deelname	P61	20		nee	350 min (in les)	nee	ABCDE	Praktische Opdracht
6	7	Deelname	P71	20		nee	350 min (in les)	nee	ABCDE	Praktische Opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Maatschappijleer		Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Wat is Maatschappijleer? Parlementaire democratie	P11	25	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	Subdomein A1, A2, C1, C2, C3	Praktische opdracht
5	2	Rechtstaat	P21	25	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les) 40 min (toets)	ja	Subdomein B2, B3	Praktische opdracht
5	3	Pluriforme Samenleving	P31	25	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	Subdomein E1, E2, E3, E4	Praktische opdracht
5	4	Verzorgingsstaat	P41	25	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	Subdomein D1, D2, D3, D4	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Natuurkunde										
Atheneum 5										
Programma van Toetsing en Afsluiting										
ED cohort 2023-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	H2 Beweging H3 Krachten H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie (tot zover we gekomen zijn)	P11	3		ja	120 min	ja	A, C1, C2, C3	Schriftelijk
5	1	Practicum H8 Wet van Behoud van Energie	P12		n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	200 min (buiten les, op school)	nee	C2, I1	Handelingsdeel*
5	2	H8: Wet van Behoud van Energie H9 Trillingen & Golven	P21	6		ja	120 min	ja	A, B1, C2, I1	Schriftelijk
5	2	Practicum H9 Trillingen & Golven	P22		n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	200 min (buiten les, op school)	nee	B1, I1	Handelingsdeel*
5	3	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme (tot zover we gekomen zijn)	P31	9		ja	120 min	ja	A, D1, D2	Schriftelijk
5	4	H2 Beweging H3 Krachten H4: Eigenschappen van Stoffen & Materialen H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie H10 Elektromagnetisme Keuzekatern (n.t.b.)	P41	12		nee	120 min	ja	A, C1, C2, C3, D1, D2	Schriftelijk
5	4	PO: Keuzekatern (n.t.b.)	P42		n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	I2, I3	Handelingsdeel*
6	5	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme H11 Medische Beeldvorming Keuzekatern: Kern- en deeltjesprocessen (tot zover we zijn gekomen)	P51	25		ja	120 min	ja	B2, D1, D2, E2, E3	Schriftelijk
6	6	H7 Cirkelbewegingen H12 Astrofysica Keuzekatern: Kern- en deeltjesprocessen	P61	25		ja	120 min	ja	C1, C3, E2, E3	Schriftelijk
6	6	Practicum over H1 t/m H12	P62		n.v.t. (via inschrijflijst)	nee	200 min (buiten les, op school)	nee	E2, E3, I1	Handelingsdeel*
6	7	H13 Quantumwereld Volledige CE-stof + 1 keuzekatern	P71	20		nee	120 min	ja	B1,B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en Binas

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Nederlands Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Taal: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing	P11	5		ja	80 min	Ja	C	Schriftelijk
5	2	Presentatie poëzie	P21	5		nee	10 min	Nee	B, E2	Mondeling
5	2	Verwerkingsopdracht twee literaire werken rondom een thema (een klassikaal in de les; het andere boek gemiddeld 10 uur lezen buiten de les)	P22		21-11-2024	nee	160 min (in les) 500 min (buiten les)	Nee	E1	Handelingsdeel*
5	2	Argumentatie	P23	10		ja	80 min	Ja	D	Schriftelijk
5	3	Verwerkingsopdracht literair werk met actueel thema (lezen literair werk gemiddeld 10 uur buiten de les)	P31		06-03-2025	nee	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	Nee	E1	Handelingsdeel*
5	3	Verlichting, romantiek en realisme + literaire fragmenten voor 1880	P32	10		nee	120 min	Ja	C, E1, E3	Schriftelijk
5	4	Verwerkingsopdracht Vlaamse roman rond thema mondeling A6 (lezen literair werk gemiddeld 10 uur buiten de les)	P41		07-06-2025	nee	40 min (in les) 500 min (buiten les)	Nee	E1	Handelingsdeel*
6	5	Taal: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing	P51	15		ja	80 min	Ja		Schriftelijk
6	6	Essay in combinatie met literair werk conform eisen leeslijst	P61	20	17-12-2025	nee	750 min (in les) 500 min (buiten les)	Nee	A1, A2, C	Schriftelijk
6	6	Literatuur: inleveren literatuurlijst (onderdeel rubric P71 mondeling)	P62		20-11-2025	nee	50 min (buiten les)	Nee		Handelingsdeel*
6	6	Spreekopdracht actueel essay met discussie (10 uur voorbereiding)	P63	15	Start al in P1	nee	15 min	Nee	B	Mondeling
6	7	Literatuurexamen van de in A5 en A6 gelezen werken conform eisen leeslijst	P71	20	Vanaf start SE2	nee	15 min	Ja	E1, E2, E3	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: een markeerstift; bij toetsen Nederlands mag een woordenboek NIET worden gebruikt

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

O&O		Atheneum 5		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Productcijfer project 1	P11	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	1	Procescijfer project 1	P12	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	2	Productcijfer project 2	P21	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	2	Procescijfer project 2	P22	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	3	Productcijfer project 3	P31	5	Volgt in Magister	nee	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	3	Procescijfer project 3	P32	5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	6	Productcijfer project 4	P61	10		nee	1560 min (in les) 390 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	6	Procescijfer project 4	P62	10		nee	1560 min (in les) 390 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	7	Productcijfer project 5	P71	10		nee	1560 min (in les) 390 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	7	Procescijfer project 5	P72	10		nee	1560 min (in les) 390 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	8	Projectplan Meesterproef	P81			nee	1140 min (in les) 360 min (buiten les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
6	11	Meesterproef producten	P111	20		nee	2880 min (in les) 720 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
6	11	Meesterproef proces	P112	20		nee	2880 min (in les) 720 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

<b>PWS Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	3	Onderzoeks aanzet	P31	8	14-feb-25	nee		nee		Praktische opdracht
5	3	Pitch	P32	2	27-mrt-25	nee		ja		Praktische opdracht
6	5	Onderzoeksopzet	P51	12		nee		nee		Praktische opdracht
6	5	Theoretisch kader en Aanleiding	P52	6		nee		nee		Praktische opdracht
6	6	Concept verslag	P61	14		nee		nee		Praktische opdracht
6	6	Proces	P62	10		nee		nee		Praktische opdracht
6	7	Definitief verslag (begeleider)	P71	15		nee		nee		Praktische opdracht
6	7	Definitief verslag (docent)	P72	15		nee		nee		Praktische opdracht
6	7	Eindpresentatie	P73	18		nee		nee		Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Scheikunde										
Atheneum 5			Programma van Toetsing en Afsluiting					ED cohort 2023-2026		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Open onderzoek (mini-PWS)	P21	10	Volgt via Magister	nee	250 min (in les) 150 min (buiten les)	Nee	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D2, D4, E5	Praktische opdracht
5	3	Praktisch schoolexamen titreren	P32	5		nee	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	Ja	A1, A2, A5, A6, A8, A9, C2, C5, D2	Praktische opdracht
6	5	PO paracetamol	P51	5	Volgt via Magister	nee	325 min (in les) 75 min (buiten les)	Nee	A1, A2, A5, A6, A8, A9, B1 t/m B4, C1, C4, C7, D1 t/m D4, E5	Praktische opdracht
6	5	Toets hoofdstukken 1, 4, 6, 7 en 13	P52	25		ja	120 min	Ja	A1, A4, A5, A7, A8, A10 t/m A13, A15, B1 t/m B4, C1 t/m C3, C5, C6, E1, E2, F1, F3, G3	Schriftelijk
6	6	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11, 12 en 14	P61	35		ja	120 min	Ja	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D3, D4, F3, E1, E2, G3	Schriftelijk
6	7	Toets hoofdstukken 5, 9, 15	P71	20		nee	120 min	Ja	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C6, C8, C9, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G2 t/m G5	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.

\*Voor alle PTA toetsen geldt dat alle voorgaande hoofdstukken als voorkennis worden beschouwd en dus terug kunnen komen in de toetsen



<b>Wiskunde A</b>										
			<b>Atheneum 5</b>		<b>Programma van Toetsing en Afsluiting</b>				<b>ED cohort 2023-2026</b>	
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H10 Exponenten en logaritmen	P21	10		ja	120 min	Ja	A13, C12, D3	Schriftelijk
5	2	Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 vwo A/C H7 Statistiek met de computer (Excel)	P22			nee	40 min	nee	A13, E27	Handelingsdeel*
5	4	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H9 Kansverdelingen & H11 Het toetsen van hypothesen	P41	10		nee	120 min	Ja	A2, D1, E456	Schriftelijk
6	5	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H13 Allerlei formules (13.1 + 13.2) + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H12 Rijen	P51	30		ja	120 min	Ja	A123, B1, C12	Schriftelijk
6	6	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H13 Allerlei formules + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H14 Toepassingen van de differentiaalrekening	P61	30		ja	120 min	Ja	A13, B1, C12, D3	Schriftelijk
6	7	Alle examenstof van het SE	P71	20		nee	160 min	Ja		Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

*\*Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

<b>Wiskunde B</b>		<b>Atheneum 5</b>		<b>Programma van Toetsing en Afsluiting</b>				<b>ED cohort 2023-2026</b>		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 en 3 vwo B H8 Goniometrische functies + een deel van H9- 9.1 en 9.2	P21	10		ja	120 min	Ja	A, B12345, D	Schriftelijk
5	3	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H9 Exponentiële en logaritmische functies en H11 Integraalrekening	P31	10		ja	120 min	Ja	A, B12345, C	Schriftelijk
5	4	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H10 Meetkunde en Vectoren	P41	10		nee	120 min	Ja	E	Schriftelijk
6	5	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H12 Goniometrische formules + een deel van H13- 13.1 en 13.2	P51	25		ja	120 min	Ja	A, B, D	Schriftelijk
6	6	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H13 Limieten en Asymptoten en H14 Meetkunde toepassen	P61	25		ja	120 min	Ja	A, B, D, E	Schriftelijk
6	7	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H15 Afgeleiden en Primitieven + Examentraining	P71	20		nee	160 min	Ja	A, B, C, D, E	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

<b>Wiskunde D Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023-2026</b>										
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Getallen	P11	10		ja	80 min	nee	B1, E, G	Schriftelijk
5	2	Kansrekenen, statistiek en getallen	P21	15	31-01-2025	nee	les: 400 min thuis: 480 min	nee	B, E, G	Praktische opdracht
5	3	Opdrachten uit Zebra boekje naar keuze + lesvoorbereiding	P31	10	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	les: 200 min thuis: 480 min	nee	G	Praktische opdracht
5	4	Meetkunde	P41	15	04-07-2025	nee	les: 150 min thuis: 150 min	nee	D	Praktische opdracht
6	5	Verslag/presentatie van een boek met wiskundig thema	P51	10	n.t.b. (via inschrijflijst)	nee	3 lessen, 3 uur (buiten de les)	nee	A	Praktische opdracht
6	6	Lineaire Algebra en Grafentheorie	P52	20		ja	120 min	ja	A, F	Schriftelijk
6	7	Dynamische systemen	P71	20		nee	120 min	ja	A, B, C, D, E, F, G	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine; bij P11 eigen aantekeningen (max. 1 A4)