



**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**2023-2024**

**Atheneum 5**

# Aardrijkskunde

Atheneum 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	50 min	Schriftelijk	Aarde: Endogene en Exogene processen (inclusief aantekeningen)	Domein C1 Aarde	5	ja
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Wereld: Globalisering (inclusief aantekeningen)	Domein B1 Wereld	5	ja
3	P31	5		ja	50 min	Schriftelijk	Gebieden: Zuid Amerika (inclusief aantekeningen)	Domein D2 Gebieden	10	ja
	P32	5	volgt via Magister	nee	150 min (buiten les)	Praktische opdracht	Presentaties, samenvatting en oefenopdrachten actueel probleem Zuid-Amerika	Domein D2 Gebieden	5	nee
4	P41	5		ja	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen)	Domein E1 en E2 leefomgeving	5	ja
	P42	5	volgt via Magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht buurtprofiel	Domein A2 vaardigheden	10	nee
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Wereld: Stedelijke gebieden in de VS en herhaling (inclusief aantekeningen)	Domein B, wereld	20	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Aarde: Landschapszones en herhaling (inclusief aantekeningen)	Domein C, aarde	20	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	Gebieden: Middellandse zee, Zuid-Amerika en Leefomgeving	Domein D en E, gebieden en leefomgeving	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54 of 55 zelf meenemen naar pta										

# Bedrijfseconomie

Atheneum 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H25, H26, H27 paragraaf 1, H28	A, F1, F2	10	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H29 t/m H31	A, F1, F2	10	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H32 t/m H34	A, F1, F2	10	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Domein E, H21 t/m H24	A, E1, E2	10	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Domein F, H33 t/m H34 + Domein G, H35 t/m H39	A, F1, F2, G	20	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Herhaling CE-stof, domein B en domein C	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2	20	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	Herhaling CE-stof, domein D + overige domeinen	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G	20	nee
Totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine										

# Biologie

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 4 (v5b): DNA Thema 3 (v4a): Genetica HERH Thema 4 (v4b): Evolutie HERH	A1 T/M 4, A9 T/M 13 A14 T/M A16 M4 M7 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 P2	10	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 1 (v5a): Regeling Thema 2 (v5a): Waarneming en gedrag Thema 4 (v5b): DNA HERH	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6	10	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 3 (v5b): Stofwisseling in de cel Thema 5 (v5b): Planten Thema 1 (v4a): Inleiding in biologie (BS 3 t/m 6) HERH	A1 T/M 4, A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M5	10	ja
	P32	5	volgt via Magister	nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO Planten/Ecologie	A1 T/M 4, A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M5	10	nee
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	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	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6	10	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 1 (v6): Vertering Thema 2 (v6): Transport Thema 1 (v5a): Regeling (BS 1 t/m 5) HERH Thema 4 (v5b): DNA HERH	A1 T/M 4, A9 T/M 11, A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6	15	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	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	A1 T/M 4 A9 T/M 11, A14 T/M A16 M2 O1 O3 M3 O6 M4 M6	15	ja
	P62	6	volgt via Magister	nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO Fysiologie	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O3 O6	5	nee
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	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	A1 T/M 4 A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M7 M8 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 P2 P4 P5 P6	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 6e editie										

# CKV

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4	week 39	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	culturele activiteit professioneel 1 filmhuis	b,c,d	5	nee
2	P21	4	week 42	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	film maken	c,d,e	5	nee
	P22	4	week 48/49/50	nee	200 min (buiten les)	Mondeling	culturele activiteit professioneel 2 eigen initiatief	b,c,d	10	nee
	P23	4		nee	200 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	kunstendag	b,c,d		nee
	P24	4	week 51	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	onderzoek dans	d,e	5	nee
3	P31	4	week 8	nee	200 min (in les)	Praktische opdracht	dans maken	b,c,d	5	nee
	P32	4	week 11	nee	100 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	onderzoek fotografie	d,e	5	nee
4	P41	4	1 week na de voorstelling	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	culturele activiteit professioneel 3 schouwburg	a,d	10	nee
	P42	4	week 23	nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	foto opdracht	d,e	5	nee
	P43	4	week	nee	300 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	cultureel zelf portret (hele jaar aan werken)	a,b,c,d,e	5	nee
5	P51	5	Volgt via Magister	nee	250 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	tragedie	d,e	5	nee
6	P61	5	Volgt via Magister	nee	250 min (in les)	Praktische opdracht	multicultureel	b,c,d	5	nee
7	P71	5	Volgt via Magister	nee	250 min (in les)	Praktische opdracht	Culturele activiteit professioneel 4	b,c,d	10	nee
	P72	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	muziek onderzoek	b,c,d	5	nee
8	P81	5	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	muziek en maatschappij	a,b,c,d,e	5	nee
	P82	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	cultureel zelf portret (hele jaar aan werken)	b,c,d	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Duits

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 1	D en E	5	ja
	P12	5	volgt in Magister	nee	300 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	6 uur in les	A en B		nee*
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 2 en 3 selectie (nader op te geven)	D en E	5	ja
	P22	5		nee	40 min	schriftelijk	luistervaardigheid (afname in de les)	B	5	nee
	P24	5	volgt in Magister	nee	300 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	lezen, luisteren en literatuur voor dossier in les	A,B,E		nee*
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	schrijfvaardigheid - informele brief	D	10	ja
	P33	5	volgt in Magister	nee	300 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	lezen, luisteren en literatuur voor dossier in les	A,B,E		nee*
4	P41	5		nee	40 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets	B	10	ja
	P42	5	Tussen SE3 en SE4	ja	20 min	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid. Volgens planning docent.	C en E	5	nee
	P43	5		nee	40 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 4 en 5 herhaling gram, signaalwoorden (in les)	D en E	5	ja
5	P51	6		ja	50 min	Schriftelijk	woordenschat en briefconventies	D	5	nee
	P52	6		ja	100 min	Schriftelijk	formele brief	D	15	ja
	P53	6		nee	250 min (in les) 250 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	3 oefenbrieven	D		nee*
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets	B	15	ja
	P62	6		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuur	E	5	nee
7	P71	6	Tussen SE2 en SE3	ja	20 min	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid. Volgens planning docent.	C	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P11, P21 gram.schema P23, P31, P32, P51 woordenboek P43, P52 gram.schema en woordenboek										

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

# Economie

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	H7 Samenwerken + H8 Onderhandelen	A, F,	10	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	H9 Intertemporele ruil + H10 intertemporele ruil: de collectieve sector	A, E	10	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	H11 Risico en verzekeren + H12 Risico, beleggen en ondernemen (geen rendementsberekeningen)	A, G	10	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2 t/m H6: Markt	A, D	10	ja
	P42	5	26-04-2024	nee	120 min (in les) 120 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	PO Schaarste en welvaart	A, B, C, J, K		nee*
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	H13 Inkomen en groei + H14 Verdelingsvraagstukken	A, H	20	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	H15 Conjunctuur + H16 Werk en werkloosheid	A, D, F, H, I	20	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	H17 Monetaire Zaken + H18 Economie Internationaal	A, D, H, I	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine										

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

# Engels

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P13	5		ja	100 min	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis a.d.h.v. reader	E2/E3	10	ja
3	P32	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfpdracht	D1/D2	15	ja
4	P43	5		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis a.d.h.v. reader	E2/E3	10	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Argumentative essay a.d.h.v. reader	D1/D2	10	ja
	P62	6		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid - toets wordt afgenomen in periode 6	B	20	ja
7	P71	6		deels	200 min (in les) 700 min (buiten les)	Mondeling	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.	C1/C2/E1	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E/N - N/E) toegestaan bij schrijfvaardigheid en leesvaardigheid										



# Frans

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unités 3 + 4	D1	5	ja
3	P31	5		nee	30 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: formele brief (écrire U1-U4 + conventies manuel). Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1 + D2	5	ja
4	P41	5		ja	30 min	Schriftelijk	Libre Service Unités U5+U6	D1	5	ja
	P42	5		ja	10 min	Mondeling	Mondeling (se présenter, décrire des objets, film et discours libre)	A, E2	5	nee
5	P51	6		ja	50 min	Schriftelijk	Grammaire & Cours d'Amour	D1	15	ja
6	P61	6		ja	50 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: formele brief (conventies manuel). Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1 + D2	20	ja
	P62	6		ja	100 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	20	nee
7	P71	6		nee	15 min	Handelingsdeel (O,V,G)	Leidenlijst VWO FA-NE	D1		nee*
	P72	6		ja	10 min	Mondeling	Mondeling literatuurgeschiedenis + gelezen roman	A, E1, E2, E3	25	nee
totaal									100	

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

# Geschiedenis

Atheneum 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 7 en thema	A, B en D	8	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 8	A, B en D	8	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 9	A, B, C en D	12	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 10	A, B en D	12	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 6 Historische context Steden en burgers in de Lage landen en Verlichting	A, B en D	18	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 8 Historische contexten Steden en burgers in de Lage landen, Verlichting en China	A, B en D	20	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 10 Historische contexten Steden en burgers in de Lage landen, Verlichting, China en Duitsland in Europa	A, B en D	22	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek nederlands										

# Informatica

Atheneum 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Algemene PC vaardigheden. Grondslagen. Informatie digitaal.	C2,C3,C4,B	7	nee
	P12	4	Volgt via Magister	Nee	40 min ( in les) 90 min (buiten les)	Praktische opdracht	Algemene PC vaardigheden	A	3	nee
2	P21	4	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10	nee
3	P32	4	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Python	D	10	nee
4	P41	4	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Objectgeoriendeerd programmeren. Bouw een windows-applicatie	D1,D2	5	nee
	P31	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Hardware & besturingssystemen. Object georiendeerd programmeren.	E1, E2, F2, D	5	nee
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	Relationeel database management en zoeken in een database. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties	C1,C2,C5, H	15	ja
6	P61	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem	J, F2,F3,F4	9	nee
7	P71	5		Ja	50 min	Schriftelijk	Nieuwe technologieen en de gevolgen, Greenfoot	F, P	8	ja
	P72	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Object georiendeerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P	10	nee
8	P81	5		Ja	50 min	Schriftelijk	Netwerken, programmeren in PHP	L, D	9	ja
	P82	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	PHP	D	9	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Kunst-Beeldend

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P13	5	Week 39	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 1	A, B en C	1	nee
2	P22	5	Week 49	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 2	A, B en C	1	nee
	P23	5	Week 3	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	3	nee
	P24	5	Week 3	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	3	nee
3	P32	5	Week 10	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 3	A, B en C	1	nee
	P33	5	Week 13	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	3	nee
	P34	5	Week 13	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	3	nee
4	P42	5	Week 21	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie Periode 4	A, B en C	2	nee
	P43	5	Week 24	nee	500 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	6	nee
	P44	5	Week 24	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	6	nee
5	P51	6	Week voor de SE week	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
6	P62	6	Vrijdag in 3e week van P2 voor 17.00uur	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Artistieke familie compleet	A, B en C	11	nee
	P63	6	Week voor de SE week	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
	P64	6	Week voor de SE week	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	10	nee
7	P71	6	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	Mondeling	KUBE Eindexamen Expo	A, B en C	10	nee
	P72	6	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	Mondeling	KUBE Mondeling (eindbeoordeling)	A, B en C	20	nee
totaal									100	
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										

# Kunst-Muziek

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw	A C	5	nee
2	P22	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw	A C	5	nee
	P23	5	Volgt via Magister	nee	60 min (buiten les)	Praktische opdracht	presentatie popmuziek	A B C	5	nee
3	P32	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw klassikaal + talentnight deelname	A C	10	nee
4	P42	5	Volgt via Magister	nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw	A C	5	nee
	P44	5	Volgt via Magister	nee	250 min (buiten les)	Praktische opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B C	5	nee
5	P52	6		nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
	P53	6		nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	Praktische opdracht	Presentatie Klassiek	A B	5	nee
6	P62	6		nee	600 min (in les)	Praktische opdracht	Speelstukken	A C	5	nee
7	P71	6		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	individueel pop/klassiek eindexamenavond	A C	15	nee
	P72	6		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	klassikaal: koor pop/klassiek eindexamenavond	A C	15	nee
	P73	6		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	klassikaal: speelstuk pop/klassiek eindexamenavond	A C	15	nee
	P74	6		nee	250 min (buiten les)	Praktische opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B	5	nee
totaal									100	
Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuMu 50%. Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.										
Hulpmiddelen: Instrumentarium aanwezig op Niftarlake.										

# Levo

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1 of 3	P11	4	(in de les) in week 40 of 11	nee	150 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	Lesbrief 'Waarom is er lijden?'	C		nee
1 of 3	P21	4	begin P2 of P4 in overleg; datum in Magister	nee	200 min (in les) 600 min (buiten les)	Praktische opdracht	Lesbrief Geloof en Religie	C		nee
2 of 4	P41	4	(in de les) in week 04 of 24	nee	200 min (in les) 600 min (buiten les)	Praktische opdracht	Mensbeelden	A/ C		nee
5 of 7	P51	5	(in de les) in week 45 of 15	nee	50 min (in les) 350 min (buiten les)	Praktische opdracht	Levensvragen, muziek en kunst	D	20	nee
5 of 7	P61	5	begin P2 of P4 in overleg; datum in Magister	nee	600 min (in les) 1000 min (buiten les)	Praktische opdracht	Geloof, wetenschap en filosofie	D	50	nee
6 of 8	P81	5	(in de les) in week 05 of 24	nee	300 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Ethiek (samenwerking met MA)	B/ E	30	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Lichamelijke opvoeding Atheneum 5 Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	nee
2	P22	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	nee
3	P32	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	nee
4	P42	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	nee
5	P51	6		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	20	nee
6	P61	6		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	20	nee
7	P71	6		nee	350 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Maatschappijleer

Atheneum 5

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Wat is Maatschappijleer? Parlementaire democratie	Subdomein A1, A2, C1, C2, C3	25	nee
2	P21	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Rechtstaat	Subdomein B2, B3	25	nee
3	P31	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Pluriforme Samenleving	Subdomein E1, E2, E3, E4	25	nee
4	P41	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Verzorgingsstaat	Subdomein D1, D2, D3, D4	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Geen										



# Natuurkunde

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie (tot zover we gekomen zijn)	A, C1, C2, C3	3	ja
	P12	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Handelingsdeel (OVG)	Practicum H8 Wet van Behoud van Energie	C2, I1		nee*
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	H8: Wet van Behoud van Energie H9 Trillingen & Golven	A, B1, C2, I1	6	ja
	P22	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Handelingsdeel (OVG)	Practicum H9 Trillingen & Golven	B1, I1		nee*
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme (tot zover we gekomen zijn)	A, D1, D2	9	ja
	P32	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	PO: Modelleren	I2, I3		nee*
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten H4: Eigenschappen van Stoffen & Materialen H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie H10 Elektromagnetisme Keuzekatern (Relativiteit)	A, C1, C2, C3, D1, D2	12	ja
	P42	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	PO: Keuzekatern (Relativiteit)	I2, I3		nee*
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	H7 Cirkelbewegingen H11 Astrofysica	C1, C3, E2	25	ja
	P52	6	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Handelingsdeel (OVG)	Practicum over Hoofdstuk 11	E2, E3, I1		nee*
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme H12 Medische Beeldvorming Keuzekatern: Kern- en deeltjesprocessen	B2, D1, D2, E2, E3	25	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	H13 Quantumwereld Volledige CE-stof	B1,B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en Binas										

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

# Nederlands

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P23	5		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie	D	10	ja
3	P31	5		ja	150 min	Schriftelijke toets	Verlichting, romantiek en realisme + literair werk voor 1880 + column	C, E1, E3	10	nee
4	P41	5	07-jun-24	nee	40 min (in les) 500 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Verwerkingsopdracht Vlaamse roman rond thema mondeling A6 (lezen literair werk gemiddeld 10 uur buiten de les)	E1		nee*
5	P51	6		ja	100 min.	Schriftelijk	Taal: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing		20	ja
6	P61	6	19-dec	nee	750 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Essay in combinatie met literair werk thema 1	A1, A2, C	20	nee
	P62	6	15-nov-24	nee	50 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Literatuur: inleveren literatuurlijst			nee*
7	P71	6	Start al in P1	nee	15 min.	Mondeling	Spreekopdracht actueel essay met discussie (10 uur voorbereiding)	B	20	nee
	P72	6	Vanaf start SE 2!	ja	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen van de in A5 en A6 gelezen werken rondom thema 2 (werk Vlaamse auteur A5 en twee werken rondom thema 2 A6)	E1, E2, E3	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: een markeerstift. Bij toetsen Nederlands mag een woordenboek NIET worden gebruikt.										

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

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
	P12	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
2	P21	4	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
	P22	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
3	P31	4	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 3	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
	P32	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 3	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
4	P41	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	A, B, C	2,5	nee
	P42	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	A, B, C	2,5	nee
6	P61	5		nee	2880 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 4	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P62	5		nee	1920 min (buiten les)	Praktische opdracht	Procescijfer project 4	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
7	P71	5		nee	720 min (in les) 480 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Projectplan project 5	B2, 3		nee*
8	P81	5		nee	1800 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 5	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P82	5		nee	1200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Procescijfer project 5	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P83	5		nee	360 min (in les) 240 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Tussentijdse opzet Meesterproef	B2, 3		nee*
9	P91	6		nee	720 min (in les) 480 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Projectplan Meesterproef	B2, 3		nee*
11	P111	6		nee	3600 min (in les)	Praktische opdracht	Meesterproef producten	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
	P112	6		nee	2400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

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

# Scheikunde

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	5	Volgt via Magister	nee	250 min (in les) 150 min (buiten les)	Praktische opdracht	Open onderzoek (mini-PWS)	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D2, D4, E5	10	nee
3	P32	5		ja	100 min	Praktische opdracht	Praktisch schoolexamen titreren	A1, A2, A5, A6, A8, A9, C2, C5, D2	5	nee
5	P51	6	Volgt via Magister	nee	325 min (in les) 75 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO paracetamol	A1, A2, A5, A6, A8, A9, B1 t/m B4, C1, C4, C7, D1 t/m D4, E5	5	nee
	P52	6		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 4, 6, 7 en 13	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	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11, 12 en 14	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D3, D4, F3, E1, E2, G3	35	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 5, 9, 15	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	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Binas 6e 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										

# Wiskunde A

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H8 Differentiaalrekening + §10.1 en 10.2 Exponenten en logaritmen	A13,C12,D23	6	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H10 Exponenten en logaritmen + Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 vwo A/C H7 Statistiek met de computer	A13,C12,D3,E27	7	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H9 Kansverdelingen + §11.1 en 11.2 Het toetsen van hypothesen	A2,E456	8	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H11 Het toetsen van hypothesen	A2,D1,E6	9	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	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	A123,B1,C12	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	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	A13,B1,C12,D3	25	ja
7	P71	6		ja	150 min	Schriftelijk	Alle examenstof van het SE		20	Nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen:grafische rekenmachine										

# Wiskunde B

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 vwo B H6 Differentiaalrekening en H7 Meetkunde met coördinaten (6.1, 6.2, 7.1 en 7.2 behandeld in Ath4)	A, B12345,C12,E124	6	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 en 3 vwo B H8 Goniometrische functies + een deel van H9- 9.1 en 9.2	A, B12345, D	7	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H9 Exponentiële en logaritmische functies en H11 Integraalrekening	A, B12345, C	8	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H10 Meetkunde en Vectoren	E	9	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H12 Goniometrische formules + een deel van H13- 13.1 en 13.2	A, B, D	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H13 Limieten en Asymptoten en H14 Meetkunde toepassen	A, B, D, E	25	ja
7	P71	6		ja	150 min	Schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H15 Afgeleiden en Primitieven + Examentraining	A, B, C, D, E	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine										

# Wiskunde C

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo C H8 Meetkunde + §10.1 en 10.2 Exponenten en logaritmen	A, B1, C, D, E12356	6	ja
2	P21	5		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo C H10 Exponenten en logaritmen + Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 vwo A/C H7 Statistiek met de computer	A, B1, C, D, E345, G	7	ja
3	P31	5		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H9 Kansverdelingen + §11.1 en 11.2 Logisch Redeneren	A, B, C	8	ja
4	P41	5		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo C H11 Logisch Redeneren	A, B1, C, E1345, H	9	ja
5	P51	6		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H14 Werken met formules (14.1 + 14.2) + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H12 Rijen	A, B1, E345, F	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	schriftelijk	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H14 Werken met formules + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H13 Meetkunde toepassen	A, B, C, D, G	25	ja
7	P71	6		ja	150 min	schriftelijk	Alle examenstof van het SE	A, B, C, D, F, G	20	Nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine										

# Wiskunde D

## Atheneum 5

## Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2022/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	5		nee	60 min	Schriftelijk	Getallen	B1, E, G	10	Ja
	P22	5		nee	les: 400 min thuis: 480	Praktische opdracht	Kansrekenen, statistiek en getallen	B, E, G	15	ja
3	P31	5		nee	les: 200 min thuis: 480 min	Praktische opdracht	Opdrachten uit Zebra boekje naar keuze + lesvoorbereiding	G	10	nee
4	P41	5		nee	les: 150 min thuis: 150 min	Praktische opdracht	Meetkunde	D	15	nee
5	P51	6	30-09-2023	nee	thuis: 1200 min les: 30 min	Praktische opdracht	Verslag/presentatie van een boek met wiskundig thema	A	10	nee
	P52	6		ja	100 min	schriftelijk	Lineaire Algebra en Grafentheorie	A, F	20	ja
7	P71	6		ja	150 min	schriftelijk	Dynamische systemen + alle onderwerpen die vorige periodes getoetst zijn	A, B, C, D, E, F, G	20	Nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine										