



**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**2021-2022**

**Atheneum 6**

# Aardrijkskunde

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	50 min	Schriftelijk	Wereld: Globalisering (inclusief aantekeningen)	Domein B1 Wereld	5	ja
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Aarde: Endogene en Exogene processen (inclusief aantekeningen)	Domein C1 Aarde	5	ja
3	P31	5		ja	50 min	Schriftelijk	Gebieden: Zuid Amerika (inclusief aantekeningen)	Domein D2 Gebieden	10	ja
4	P41	5		ja	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen)	Domein E1 en E2 leefomgeving	10	ja
	P42	5	Einde P4	nee	ca 2 lesuren 10 SLU	Praktische opdracht	Praktische Opdracht buurtprofiel	Domein A2 vaardigheden	10	
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	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54 of 55 zelf meenemen naar pta										

# Bedrijfseconomie

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (H1 t/m H5)	A, F1, F2, D2, G	10	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H6 en H7). Lesbrief Investeren (H1, par 1.1 t/m 1.3)	A, B1, D1	10	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (H1 t/m H3)	A, B3, D2	10	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	A, B3, B4, D2, G	10	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid (H1 t/m H5). Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4 t/m H8)	A, B4, C1, B1, D2	20	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf Starten (helemaal). Lesbrief het Resultaat (helemaal)	A, B2, B3, C2, D2, F1, F2	20	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal). Lesbrief Marktverovering (helemaal). Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (helemaal)	A, D2, G, B1, B2, E1, E2, E3	20	ja
<b>Totaal</b>									100	

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

# Biologie

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5a		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 4 (v4b): Evolutie Thema 1 (v4a): Inleiding in de biologie HERH Thema 2 (v4a): Voortplanting HERH	C1 C2 D4 D2 E3 F1 F2 F3 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A13	10	ja
2	P21	5a		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 3 (v5b): Stofwisseling in de cel Thema 5 (v5b): Planten	B1 B2 B3 B4 D1 A1 T/M 4	10	ja
3	P31	5a		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 1 (v5a): Regeling HERH Thema 2 (v5a): Waarneming en gedrag HERH	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B6 B7	10	ja
4	P41	5a		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 5 (v4b): Ecologie Thema 6 (v4b): Mens en milieu	B1 B3 B8 C1 C2 C3 D1 D3 D5 E2 F1 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 A12	10	ja
	P42	5a		nee	300 min	Praktisch	PO Ecologie	D1 D3 D5 E2 F1 F3 A1 T/M 4	10	nee
5	P51	6a		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 1 (v6): Vertering Thema 2 (v6): Transport Thema 1 (v5a): Regeling (BS1 t/m 5) HERH Thema 4 (v5b): DNA HERH	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2 B3 C1 C2 D1 E2	15	ja
6	P61	6a		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 B2 B3 B5 C1 C2 D1 E2	15	ja
	P62	6a	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 B2 B3 B5 C1 C2 D1 E2	5	nee
7	P71	6a		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 & 3) HERH Thema 4 (v5b): DNA HERH Thema 5 (v5b): Planten HERH	E3 C2 C3 D1 D3 D4 D2 B1 B3 B4 B5 B6 B7 F1 F2 F3 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 13 A14 T/M A16	15	ja

totaal

100

Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 6e editie

# Duits

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 3 en 4 selectie (nader op te geven)	D en E	4	ja
	P22	5		nee	50 min	schriftelijk	luistervaardigheid (afname in de les)	B	7	nee
3	P31	5		nee	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 5, herhaling gram, signaalwoorden (in les)	D en E	4	ja
	P34	5		ja	100 min	Schriftelijk	schrijfvaardigheid - informele brief	D	10	ja
4	P41	5		nee	50 minuten	Schriftelijk	Kijk- luistertoets	B	10	ja
	P42	5		ja	20 min	Mondeling	gespreksvaardigheid	C en E	5	nee
	P44	5		nee	50 min	Schriftelijk	vaardighedentoets	A	5	nee
5	P51	6		nee	40 min	Schriftelijk	woordenschat en briefconventies	D	5	nee
	P52	6		ja	100 min	Schriftelijk	formele brief	D	15	ja
6	P61	6		ja	80 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets	B	15	ja
	P62	6		nee	50 min	Schriftelijk	Literatuur	E	5	nee
7	P71	6		nee	20 min	Mondeling	gespreksvaardigheid	C	15	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen:

P11,P21, P31 grammschema

P13, P23, P33 , P43 , P44 , P51, P72 woordenboek

P34, P52 grammatica schema en woordenboek

# Economie

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Vraag en Aanbod (volledig)	A, D, E	10	ja
2	P21	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Marktgedrag (volledig)	A, D, F	10	ja
3	P31	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Mobiliteit (volledig)	A, B, C, D, H	10	ja
4	P41	5	27-05-2021	nee	8 slu	Practicum	PO DNB	A, J, K	5	nee
							Herhaling stof A4: Lesbrief Levensloop (volledig) Lesbrief Arbeid (volledig) Lesbrief Monetaire Zaken (volledig)	A, B, D, E, F, G, H, I, K	5	
	P42	5		ja	100 min.	Schriftelijk				ja
5	P51	6		nee	40 min.	Schriftelijk	Lesbrief Economische Crisis (hoofstuk 1 en 2)	A, D, H, I	5	nee
	P52	6		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Economische Crisis (volledig)	A, D, H, I	15	ja
6	P61	6		nee	40 min.	Schriftelijk	Lesbrief Wereldeconomie (hoofdstuk 1 en 2)	A, D, H, I	5	nee
	P62	6		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Wereldeconomie (volledig)	A, D, H, I	15	ja
7	P71	6	25-03-2022	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO Actualiteiten	A, J, K	5	nee
	P72	6		ja	100 min.	Schriftelijk	Herhaling stof A4 t/m A6	A t/m K	15	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

# Engels

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
3	P33	5		ja	100 min	Schriftelijk	Formele brief a.d.h.v de reader	D1/D2	20	ja
4	P42	5		ja	50 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Argumentative essay a.d.h.v. reader	D1/D2	10	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis a.d.h.v. reader	E2/E3	15	ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid - toets wordt afgenomen tijdens SE2	B	20	ja
	P72	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 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unités 1+ 2	D1	5	nee
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unités 3 + 4	D1	5	ja
3	P31	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unité 5	D1	5	ja
	P32	5		nee	10 min	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 + omschrijving personen, voorwerpen, dieren en discours libre.	C1 + C2 + F	10	nee
4	P41	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unité 6	D1	5	nee
	P43	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid (Ecrire+ materiaal docent). Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1 + D2	5	ja
5	P51	6		ja	50 min	Schriftelijk	Herhaling grammatica (Module Grammaire) + vocabulaire Leidenlijst (FN) en Cours d'Amour (NF en FN)	D1	10	ja
	P52	6		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuur: middeleeuwen tot begin twintigste eeuw.	E1 + E2 + E3	5	nee
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	CITO Luistertoets	B	20	ja
	P62	6		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijftoets (Module Ecrire) Formele brief. Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1 + D2	10	ja
7	P71	6		ja	10 min	mondeling	Mondeling over literatuur (middeleeuwen tot 21e eeuw) Door docent gekozen stroming + leesboek en zelf gekozen stroming. Vrij gesprek.	C1 + C2 + F + E1	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P52 woordenboek FA-NE, roman; P62 woordenboek NE-FA										



# Geschiedenis

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

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 5 Historische context Steden en burgers in de Lage landen	A, B en D	15	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	22	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	23	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Kunst-Beeldend

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
3	P31	5	Week 12	nee		Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	2,5	nee
	P32	5	Week 12	nee		Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	2,5	nee
4	P41	5	Week 24	nee		Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
	P42	5	Week 24	nee		Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	10	nee
	P44	5	Week 24	nee		Praktische Opdracht	KUBE Artistiek familie p1 t/m 4	A, B en C	5	nee
5	P51	6	Week voor de PTA week	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
6	P61	6	Week voor de PTA week	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Dummy	A en C	10	nee
	P62	6	Week voor de PTA week	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Eindwerk	A en C	10	nee
	P63	6	Week voor de PTA week	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische Opdracht	KUBE Artistieke familie P1 + P2	A, B en C	10	nee
7	P71	6	Volgens jaarplanning	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	Mondeling	KUBE Mondeling (eindbeoordeling)	A, B en C	20	nee
	P72	6	Volgens jaarplanning	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	Mondeling	Talentsnight expo	A, B en C	10	nee
totaal									100	

Het eindexamen 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 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4	week 43		12 SLU	Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw Pop/Klassiek	A C	5	nee
2	P21	4	week 2	nee	12 SLU	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw pop/klassiek	A C	5	nee
3	P31	4	week 12		12 SLU	Praktische opdracht	Speelstukken 20e eeuw klassikaal + TalentNight Cover	A C	5	nee
4	P41	4	week voor SE	nee	18 SLU	Praktische opdracht	MU Speelstukken 20e eeuw pop/klassiek. Prsentatie popmuziek. Muziek- inspiratie-boek	A C	15	nee
	P42	4		nee	27 SLU	Praktische opdracht	Pronkstukken (of vervangende opdracht)	A B C	10	nee
5	P51	5	week 43	nee	12 SLU	Praktische Opdracht	Speelstukken 20e eeuw klassiek/pop	A C	7	nee
	P52	5	week 42	nee	3 SLU	Mondeling	Presentatie Klassiek	A C	3	nee
6	P24	5		ja	50 min	Schriftelijk	KUA Cultuur van de modernen en Massacultuur	A B C		nee
	P61	5	week 2	nee	12 SLU	Praktische Opdracht	Speelstukken Klassiek/pop	A C	10	nee
	P62			nee		Handelingsdeel	KUMU MusicBox 1 SLU	A B		nee
7	P71	5	week 12	nee	10 SLU	Praktische Opdracht	Individuele: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	15	nee
	P72	5	week 12	nee	10 SLU	Praktische Opdracht	Groep: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	10	nee
	P73	5	week 12	nee	8 SLU	Praktische Opdracht	Klassikaal: eindpresentatie Pop/Klassiek	A C	10	nee
	P74	5	week 11	nee	5 SLU	Praktische Opdracht	Muziek-inspiratieboek	A B	5	nee
<b>totaal</b>									<b>100</b>	

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

Het vak Kunst (Algemeen) zal in het eindexamenjaar enkel middels het centraal schriftelijk eindexamen worden getoets. Eindcijfer Kunst = KuA (CSE) 50% + KuMu (SE) 50%

# Lichamelijke opvoeding

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		nee		Practicum	Deelname	ABCDE	10	nee
2	P22	5		nee		Practicum	Deelname	ABCDE	10	nee
4	P42	5		nee		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									90	
Toegestane hulpmiddelen: GEEN										

# Natuurkunde

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
	P12	5		ja	100 min	Schriftelijk	§6.1 Rekenvaardigheden §11.1 Rekenvaardigheden H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer H7 Muziek en telecommunicatie	A, D1, C1, B1	3	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	§6.2 Onderzoekvaardigheden §11.2 Redeneren met verbanden en formules H1 Elektriciteit H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H8 Elektromotor en dynamo	A, B1, B2, D1, D2	5	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	§11.3 De afgeleide gebruiken H2 Bewegingen H4 Krachten H8 Elektromotor en dynamo H9 Arbeid, energie en vermogen (tot zover we komen) Keuzekatern biofysica	A, C1, C2, D2, G1	8	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10 Zonnestelsel H11 Vaardigheden	A, B1, B2, C2, C3	10	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	H12 Versnellen en afbuigen H13 Zonnestelsel en heelal (tot zover we komen) §15.3 Elektriciteit §15.3 Sport en verkeer - Bewegingen en krachten §15.6 Zonnestelsel - cirkelbaan en gravitatie §15.8 Elektromagnetisme	C1, C3, D1, D2, E2	18	ja
	P52	6	Volgt via magister	nee	150 min (in les) 330 min (buiten les)	Praktische opdracht	Keuzekatern Kern- en deeltjesprocessen	E3	2	nee
	P53	6	Volgt via magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Modelleren	I2, I3	2	nee
	P54	6	Volgt via magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Practicum	Practicum H12 versnellen en afbuigen	I1	8	nee
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	H12 Versnellen en afbuigen H13 Zonnestelsel en heelal H14 Quantumwereld (tot zover we komen) §15.4 Straling en gezondheid §15.5 Muziek en telecommunicatie §15.6 Arbeid, energie en vermogen	B1, B2, C2, C3, D1, F1	18	ja
	P63	6	Volgt via magister	nee	200 min (buiten les, op school)	Practicum	Practicum H14 Quantumwereld	I1	8	nee
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	H14 Quantumwereld H15 Volledige examenstof	B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2,	18	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en Binas										

# Nederlands

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie: theorie en praktijk	D	5	ja
2	P21	5		nee	50 min.	Schriftelijk	Poëzieanalyse	E2	5	nee
	P22	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	10	ja
3	P31	5		nee	50 min.	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 2	C	5	nee
4	P32	5	10-mei	ja		Praktische Opdracht	Literatuurgeschiedenis en literair werk van na 1880	E3	5	ja
	P41	5		nee	8 min.	Mondeling	Spreekopdracht poëzie (5 SLU)	B, E2	5	nee
	P42	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D	5	ja
5	P51	6		ja	100 min.	Schriftelijk	Taal: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing	C	15	ja
6	P61	6	17-dec-22	nee	750 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Essay en literair werk, uitvoering: 15 uur in de les; 10 uur buiten de les.	A1, A2, C	15	ja
	P71	6		nee	15 min.	Mondeling	Spreekopdracht, 10 uur voorbereiding buiten de les	B	15	nee
7	P72	6	vanaf start SE 2	ja	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen over enkele van de gelezen boeken in A5 (Vlaamse auteur en twee boeken rondom een thema) en alle boeken in A6.	E1, E2, E3	15	nee

totaal

100

Toegestane hulpmiddelen: een markeerstift. Een woordenboek mag bij een toets Nederlands NIET worden gebruikt.

**O&O**

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	A4P11	4		nee	40 sl	Praktische opdracht	Productcijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
	A4P12	4		nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
2	A4P21	4		nee	40 sl	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
	A4P22	4		nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
3	A4P31	4		nee	40 sl	Praktische opdracht	Productcijfer project 3	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
	A4P32	4		nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 3	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	2,5	nee
4	A4P41	4		nee	20 sl	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	A, B, C	2,5	nee
	A4P42	4		nee	20 sl	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	A, B, C	2,5	nee
1+2	P21	5	Volgt in Magister	nee	80 sl	Praktische opdracht	Productcijfer project 4	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P22	5	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 4	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
3+4	P41	5	Volgt in Magister	nee	70 sl	Praktische opdracht	Productcijfer project 5	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
	P42	5	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 5	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	nee
7	P71	6	Volgt in Magister	nee	3600 min (in les) 2400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Meesterproef producten	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	ja, alternatief programma
	P72	6	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

# Scheikunde

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7	A1, A5, A7, A8, A10 t/m A12, B1 t/m B4, C1 t/m C3, C5, C6, F1, F3	5	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10	A1, A4, A7, A8, A10 t/m A14, B1 t/m B4, C1, C2, F3, E1, E2, G3	5	ja
	P22	5	Eind P2	nee	8 SLU, waarvan 5 in de les	Praktische Opdracht	Open onderzoek (mini-PWS)	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D2, E5	5	nee
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 3, 5, 9 (incl. redoxitraties)	A1, A4, A7, A8, A10 t/m A13, A15 B1 t/m B4, C1 t/m C4, C6, E1, E2, F3, G3	10	ja
4	P41	5	Eind P4	nee		Praktische Opdracht	PO paracetamol	A1, A2, A5, A6, A8, A9, B1 t/m B4, C1, C4, C7, D1 t/m D4, E5	7,5	nee
	P42	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10 en delen van 11	A1, A4, A7, A8, A10 t/m A14, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D3, D4, F3, E1, E2, G3	10	ja
5	P51	6		ja	150 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7, 9 (inclusief redoxitraties), 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	17,5	ja
	P52	6		nee	100 min (in les)	Praktische opdracht	Praktisch schoolexamen titreren	A1, A2, A5, A6, A8, A9, C2, C5, D2	5	nee
6	P61	6		ja	150 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, delen van 11, 12, 14*	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D3, D4, F3, E1, E2, G3	17,5	ja
7	P71	6		ja	150 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 6, 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	17,5	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie, gewone rekenmachine. \* Voor alle PTA toetsen geldt dat alle voorgaande hoofdstukken als voorkennis worden beschouwd en dus terug kunnen komen in de toetsen



# Wiskunde A

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne Wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formule herleiden, H2 Statistiek, vaardigheden blok 1	A, B1, C, E12367	6	ja
2	P22	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne Wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Periodieke functies, H4 Toevalsvariabelen Statistiek, vaardigheden blok 1,2	A,C,E12345	7	ja
3	P32	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne Wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies, H6 Rijen en recursie, vaardigheden blok 2,3	A, B1,C, D1	8	ja
4	P42	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne Wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies, H8 Samengestelde functies, vaardigheden blok 2,3,4	A,B,C,D23,E123456	9	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne Wiskunde (editie 11) 6 vwo A H1 Normale verdeling, H2 Hypothese toetsen, Alle analyse + vaardigheden blok 1	A,B,C,D1, E456, F	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne Wiskunde (editie 11) 6 vwo A H3 Functies bewerken, H4 Differentiëren, Alle statistiek, kansrekening + vaardigheden	A,B,C,D,E12345	25	ja
7	P71	6		ja	150 min	Schriftelijk	Alle examenstof van het CE	A.B.C.D. E12345	20	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen:grafische rekenmachine										

# Wiskunde B

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B: H1: Logaritmische functies H2: Functies bewerken, Vaardigheden blok 1	A, B, C2	6	ja
2	P22	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B: H3 Kettingregel, H4 Integreren, Vaardigheden blok 1,2	A, B1235, C	7	ja
3	P32	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B: H5 Cirkels, H6 Product en quotiëntfuncties, Vaardigheden blok 1, 2, 3	A, B1235, C	8	ja
4	P42	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B: H7 Meetkunde rekenen of redeneren, H8 Goniometrische functies, Vaardigheden blok 1, 2, 3, 4	A, B1236, C12, E124	9	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B : H1 Exponentiele en logaritmische functies, H2 Toepassingen van integreren, Vaardigheden blok 1	A, B, C, D, E12	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B: H3 Bewegingsvergelijkingen, H4 Goniometrische formules, Vaardigheden blok 2	A, B, C, D, F	25	ja
7	P71	6		ja	150 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B: H5: Functies onderzoeken H6 Afsluiting meetkunde, Vaardigheden 3, Alle examenstof	A, B, C, D, E	20	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine										

# Wiskunde C

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P12	5		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo C: H1 Formules herleiden, H2 Statistiek Vaardigheden blok 1	A, B1, C, D, E12356	6	ja
2	P22	5		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo C: H3 Perspectief, H4 Toevalsvariabelen Vaardigheden blok 1, 2	A, B1, C, D, E345, G	7	ja
3	P32	5		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo C: H5 Logaritmische functies, H6 Rijen en recursie Vaardigheden blok 1, 2, 3	A, B, C	8	ja
4	P42	5		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo C: H7 Binomiale verdeling, H8 Geschiedenis van de wiskunde Vaardigheden blok 1, 2, 3, 4	A, B1, C, E1345, H	9	ja
5	P51	6		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C: H1 Normale verdeling, H2 Logisch redeneren, Vaardigheden blok 1	A, B1, E345, F	25	ja
6	P61	6		ja	100 min	schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C: H3 Vorm en ruimte, H4 Verbanden, Vaardigheden blok 1, 2	A, B, C, D, G	25	ja
7	P71	6		ja	150 min	schriftelijk	Alle examenstof van het CE	A, B, C, D, F, G	20	ja
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine										

# Wiskunde D

Atheneum 6

PTA

ED cohort 2019-2022

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
2	P22	5		ja	100 min	schriftelijk	Kansrekenen, statistiek en getallen	B, E, G	20	ja
3	P31	5		nee	SLU 20	Praktische Opdracht	Opdrachten uit Zebra boekje naar keuze + lesvoorbereiding	G	10	ja
4	P42	5	01-06-2021	nee	SLU 20	Praktische Opdracht	Verslag en presentatie van een boek met wiskundig thema	A	10	nee
	P43	5		ja	100 min	schriftelijk	Meetkunde + zebra onderwerpen uit periode 3	A, D, G	20	ja
5	P51	6		ja	100 min	schriftelijk	Lineaire Algebra en Grafentheorie	A, F	20	ja
7	P71	6		ja	150 min	schriftelijk	Dynamische systemen + alle voorgaande onderwerpen	A, B, C, D, E, F, G	20	ja
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine