



**Programma van Toetsing en Afsluiting**

**2021-2022**

**Atheneum 5**

# Aardrijkskunde

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	5		ja	50 min	Schriftelijk	Wereld: Globalisering (inclusief aantekeningen)	Domein B1 Wereld	5	20	ja
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Aarde: Endogene en Exogene processen (inclusief aantekeningen)	Domein C1 Aarde	5	20	ja
3	P31	5		ja	50 min	Schriftelijk	Gebieden: Zuid Amerika (inclusief aantekeningen)	Domein D2 Gebieden	10	20	ja
4	P41	5		ja	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen)	Domein E1 en E2 leefomgeving	10	20	ja
	P42	5	volgt via magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische Opdracht buurtprofiel	Domein A2 vaardigheden	10	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		ja
totaal									100	90	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54 of 55 zelf meenemen naar pta											

# Bedrijfseconomie

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf Starten (H1 t/m 4), Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4, H5, H8), Personeelsbeleid en Interne Organisatie (H1 t/m H5)	A, B1, B2, B3, C1, C2, D2, F1, F2, F1, F2, D2, G	5	25	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	25	ja
	P22	5	14-jan-22	nee	200 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO over aandelen en beleggen. Inleveren in Magister.	A, B1, D1	5	15	nee
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (H1 t/m H3)	A, B3, D2	10	20	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	A, B3, B4, D2, G	10	25	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (H1 t/m H5)	A, B2, B3, C2, D2, F1, F2	20		ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (helemaal)	A, B2, B3, C2, D2, F1, F2	20		ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	Lesbrief Marktverovering (helemaal). Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal). Lesbrief Bedrijf Starten (helemaal).	A, D2, G, B1, B2, E1, E2, E3	20		ja
<b>Totaal</b>									100	85	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine											

# Biologie

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	5a		ja	100 min	Schriftelijk	Thema 1 (v5a): Regeling Thema 2 (v5a): Waarneming en gedrag	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2 B3 C1 C2 D1 E2	10	20	ja
2	P21	5a		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	A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2 B3 C1 C2 D1	10	20	ja
3	P31	5a		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 5 (v5b): Planten HERH Thema 1 (v4a): Inleiding in biologie (BS 3 t/m 6) HERH	A1 T/M 4 A9 T/M 13 A14 T/M A16 E1 D1 D2 B1	10	20	ja
	P32	5a	volgt nog via magister	nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktisch	PO Planten/Ecologie	A1 T/M 4 A9 T/M 13 A14 T/M A16 E1 D1 D2 B1	10	20	nee
4	P41	5a		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 E3 C2 C3 D1 D2 D3 B3 B4 B5 B6 B7	10	20	ja
5	P51	6a		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	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 nog via magister	nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktisch	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 t/m 4) 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	100	

Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 6e editie

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	4	week 41 of 46	nee	slu 4 uur	Schriftelijk	culturele activiteit professioneel 1 filmhuis	b,c,d	5		ja
	P12	4	week 42	nee	slu 4 uur	Praktische opdracht	film maken	c,d,e	5		nee
2	P21	4	week 48/50/1	nee	slu 4 uur	Mondeling	culturele activiteit professioneel 2 eigen initiatief	b,c,d	10		ja
	P23	4	week 2	nee	slu 2 uur	Praktische Opdracht	onderzoek dans	d,e	5		nee
3	P31	4	1 week na de voorstelling	nee	slu 4 uur	Schriftelijk	culturele activiteit professioneel 3 schouwburg	a,d	5		ja
4	P41	4	week 16	nee	slu 2 uur	Schriftelijk	onderzoek fotografie	d,e	5		nee
	P42	4	week 23	nee	slu 2 uur	Praktische opdracht	foto opdracht	d,e	5		nee
	P43	4	week 21	nee		Schriftelijk	cultureel zelf portret (hele jaar aan werken)	a,b,c,d,e	5		nee
5	P51	5	week 41	nee	250 min (in les) 50 min (buiten les)	Schriftelijk	onderzoek multicultureel	d,e	10	15	nee
6	P61	5	week 2	nee	250 min (in les)	Praktische Opdracht	tragedie	b,c,d	5	15	nee
7	P71	5	week 11	nee	250 min (in les)	Praktische Opdracht	Florence of muziek	b,c,d	5	20	nee
	P72	5	week 7	nee	200 min (buiten les)	Schriftelijk	culturele activiteit professioneel 4	b,c,d	10	15	nee
8	P81	5	week 22	nee	50 min (in les) 50 min (buiten les)	Mondeling	pitch/presentatie bijgewerkt czp	a,b,c,d,e	5	15	nee
	P82	5	week 24	nee	200 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	muziek of tussen kunst en kitsch	b,c,d	10	20	nee
totaal									90	100	

**Duits**

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
2	P21	5		ja	40 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 3 en 4 selectie (nader op te geven)	D en E	4	5	ja
	P22	5		nee	40 min	schriftelijk	luistervaardigheid (afname in de les)	B	7	10	nee
3	P31	5		nee	40 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 5, herhaling gram, signaalwoorden (in les)	D en E	4	5	ja
	P32	5		ja	80 min	Schriftelijk	schrijfvaardigheid - informele brief	D	10	15	ja
4	P41	5		nee	40 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets	B	10	10	ja
	P42	5		ja	20 min	Mondeling	gespreksvaardigheid	C en E	5	15	nee
	P44	5		nee	40 min	Schriftelijk	vaardighedentoets	A	5	15	nee
5	P51	6		nee	40 min	Schriftelijk	woordenschat en briefconventies	D	5		nee
	P52	6		ja	80 min	Schriftelijk	formele brief	D	15		ja
6	P61	6		ja	80 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets	B	15		ja
	P62	6		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuur	E	5		nee
7	P71	6		nee	20 min	Mondeling	gespreksvaardigheid	C	15		nee
totaal									100	75	

Toegestane hulpmiddelen: P11,P21, P31 gram.schema  
P23,P43,P44,P51 woordenboek  
P32, P52 grammatica schema en woordenboek

# Economie

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Vraag en Aanbod (volledig)	A, D, E	10	25	ja
2	P21	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Marktgedrag (volledig)	A, D, F	10	25	ja
3	P31	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Lesbrief Mobiliteit (volledig)	A, B, C, D, H	10	25	ja
4	P41	5	25-05-2022	nee	150 min (in les) 250 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO DNB	A, J, K	5	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	20	
	P42	5		ja	100 min.	Schriftelijk					ja
5	P51	6		nee	40 min.	Schriftelijk	Lesbrief Economische Crisis (hoofdstuk 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	24-03-2023	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	100	

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

# Engels

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
3	P32	5		ja	100 min	Schriftelijk	Formele brief a.d.h.v de reader	D1/D2	20	10	ja
4	P43	5		ja	100 min	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	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 in periode 6	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	20	
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek (E/N - N/E) toegestaan bij schrijfvaardigheid en leesvaardigheid											



## Frans

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P12	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unités 1+ 2	D1	5	10	ja
2	P21	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unités 3 + 4	D1	5	10	ja
3	P31	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unité 5	D1	5	5	nee
	P32	5		ja	50 min	Schriftelijk	Schrijftoets U1, U2, U3, U4, U5 (onderdeel écrire) + gemaakte opdrachten. Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1 + D2	5	10	ja
4	P41	5		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service Unité 6	D1	5	5	ja
	P43	5	Keuze film doorgeven voor 1 juni '22 (17.00)	ja	10 min	Mondeling	Mondeling : zich voorstellen, voorwerpen en mensen omschrijven, vragen bij de film, vrij gesprek	C1 + C2 + F	10	15	nee
5	P51	6		ja	50 min	Schriftelijk	Herhaling Grammaire /Vocabulaire	D1	10		ja
	P52	6		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuur: Teksten en periodes boek A5 + leesboek	E1 + E2 + E3	5		nee
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	Module 3 Ecouter: Cito luistertoets	B	20		nee
	P62	6		ja	100 min	Schriftelijk	Module 2 Ecrire: Formele of informele brief met gebruik van woordenboek	D1 + D2	10		ja
	P63	6		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuur: Teksten en periodes boek A6 + leesboek	E1 + E2 + E3	5		nee
7	P71	6		nee	10 min	Mondeling	Module 4: Parler + extra materiaal docent.	C1 + C2 + F	15		nee
totaal									100	55	

Toegestane hulpmiddelen: P22: woordenboek FA-NE; P32 woordenboek NE-FA; P52 Roman en woordenboek FA-NE; P62 woordenboek NE-FA; P63 woordenboek FA-NE en roman.

# Geschiedenis

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 7 en thema	A, B en D	8	20	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 8	A, B en D	8	20	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	tijdvak 1 t/m 9	A, B, C en D	12	25	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 10	A, B en D	12	25	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	20		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	20		ja
totaal									100	90	

Toegestane hulpmiddelen:geen

# Informatica

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Informatie digitaal. Grondslagen.	C2,C3,C4,B	7	15	nee
	Nee			Praktische opdracht		Algemene PC vaardigheden	A	3	5	nee	
2	P21	4		Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10	20	nee
3	P32			Nee		Praktische opdracht	Python	D	5	15	nee
4	P41	4		Nee		Praktische opdracht	Objectgeoriendeerd programmeren. Algoritmen en programma's.	D, B1,D1,D2	10	25	nee
	Ja			Schriftelijk		Hardware & besturingssystemen, object georiendeerd programmeren	E1,E2,F1	5	20	nee	
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	"Databases en SQL" : Informatie opvragen uit relationele databases. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties	C1,C2,C5, H	12	25	Ja
6	P61	5		Ja	50 min	Schriftelijk	Informatiemodellering.	J, F2,F3,F4	7	10	ja
	Nee			Praktische opdracht	" Casus Systeemontwikkeling". Van informatiemodel naar Systeem	J	9	15	nee		
7	P71	5		Ja	50 min	Schriftelijk	Nieuwe technologieën en de gevolgen. Object georiendeerd programmeren met Greenfoot	F, P	6	5	ja
	Nee			Praktische opdracht	Greenfoot	P	10	20	nee		
8	P81	5		Ja	50 min	Schriftelijk	Netwerken. Programmeren in PHP	L, D	7	10	ja
	Nee			Praktische opdracht	PHP	D	9	15	nee		
totaal									100	200	
Toegestane hulpmiddelen: geen											

**Levo**

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
5	P51	5	(in de les) in week 45	nee	50 min (in les) 350 min (buiten les)	Praktische opdracht	Levensvragen, muziek en kunst	D	20	20	nee
6	P61	5	(in de les) in week 10	nee	600 min (in les) 1000 min (buiten les)	Praktische opdracht	Geloof, wetenschap en filosofie (met debat)	D	50	50	nee
8	P81	5	(in de les) in week 23	nee	300 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Inleiding ethiek (met interview)	B/ E	30	30	nee
totaal									100	100	
Toegestane hulpmiddelen: geen											

# Lichamelijke opvoeding

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
	P12	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	13	nee
	P22	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	13	nee
	P32	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	13	nee
	P42	5		nee	700 min. (in les)	Practicum	Deelname	ABCDE	10	13	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	52	
Toegestane hulpmiddelen: geen											

# Maatschappijleer

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	5		ja	50 min	Schriftelijk	Thema 1: Wat is Maatschappijleer? Thema 2: Rechtsstaat	Subdomein A1, A2, B2, B3	25	25	ja
2	P21	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Thema 3: Parlementaire democratie	Subdomein C1, C2, C3	25	25	nee
3	P31	5	Volgt via Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Thema 4: Pluriforme Samenleving	Subdomein E1, E2, E3, E4	25	25	nee
4	P41	5		ja	50 min	Schriftelijk	Thema 5: Verzorgingsstaat	Subdomein D1, D2, D3, D4	25	25	ja
totaal									100	100	
Toegestane hulpmiddelen: Geen											

# Natuurkunde

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
	P11	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie	A, C1, C2, C3	3	10	ja
2	P21	5		ja	100 min	Schriftelijk	H9 Trillingen & Golven	A, B1	6	20	ja
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme	A, D1, D2	9	25	ja
4	P41	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten H4: Eigenschappen van Stoffen & Materialen H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie	A, C1, C2, C3	12	25	ja
5	P51	6		ja	100 min	Schriftelijk	H7 Cirkelbewegingen H11 Astrofysica	C1, C3, E2	20		ja
6	P61	6		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme H12 Medische Beeldvorming Keuzekatern: Kern- en deeltjesprocessen	B2, D1, D2, E2, E3	20		ja
7	P71	6		ja	100 min	Schriftelijk	H13 Quantumwereld Volledige CE-stof + 1 keuzekatern	C3, D1, D2, E2, F1, H	30		ja
totaal									100	80	

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en Binas

# Nederlands

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
2	P21	5		nee	10 min.	Mondeling	Presentatie poëzie	B, E2	5	20	nee
	P23	5		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie	D	10	20	ja
3	P31	5	23-mrt	nee	500 min (in les)	Praktische opdracht	Column literatuur & literair werk & fragmenten voor 1880 (10 uur in de les; lezen literair werk gemiddeld 10 uur buiten de les)	C, E1, E3	5	20	ja
				ja	500 min (buiten les)						
5	P51	6		ja	100 min.	Schriftelijk	Taal: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing		20		ja
6	P61	6	17-dec	nee	750 min (in les)	Praktische opdracht	Essay in combinatie met literair werk (15 uur in de les; 10 uur buiten de les)	A1, A2, C	20		ja
				ja	500 min (buiten les)						
7	P71	6		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 over enkele van de gelezen werken in A5 (werk Vlaamse auteur en twee werken rondom een thema) en alle boeken A6	E1, E2, E3	20		nee
totaal									100	60	

Toegestane hulpmiddelen: een markeerstift. Bij toetsen Nederlands mag een woordenboek NIET worden gebruikt.



periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
1	P11	4	Volgt in Magister	nee	40 sl	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	40 sl	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	40 sl	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	20 sl	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 1	A, B, C	2,5		nee
	P42	4	Volgt in Magister	nee	20 sl	Praktische opdracht	Vaardigheidstraining 2	A, B, C	2,5		nee
6	P61	5	Volgt in Magister	nee	2880 min (in les) 1920 min (buiten les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 4	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	25	nee
	P62	5	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 4	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	10	25	nee
7	P71	5	Volgt in Magister	nee	720 min (in les) 480 min (buiten les)	Praktische opdracht	Projectplan project 5	B2, 3	2,5	10	nee
8	P81	5	Volgt in Magister	nee	1800 min (in les) 1200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 5	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	8,75	20	nee
	P82	5	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 5	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	8,75	20	nee
11	P111	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
	P112	6	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20		nee
totaal									100	100	
Toegestane hulpmiddelen: geen											

# Scheikunde

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	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	20	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	20	ja
	P22	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	5	10	nee
3	P31	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 3, 5, 9 (incl. redoxtitraties)	A1, A4, A7, A8, A10 t/m A13, A15 B1 t/m B4, C1 t/m C4, C6, E1, E2, F3, G3	10	20	ja
4	P41	5	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	7,5	10	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	20	ja
5	P51	6		ja	150 min	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7, 9 (inclusief redoxtitraties), 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	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

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	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	20	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	20	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	20	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	20	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 SE	A.B.C.D. E12345	20		ja
totaal									100	80	
Toegestane hulpmiddelen:grafische rekenmachine											

# Wiskunde B

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	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	20	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	20	ja
3	P32	5		ja	100 min	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B: H5 Cirkels, H6 Product en quotientfuncties, Vaardigheden blok 1, 2, 3	A, B1235, C	8	20	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	20	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	80	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine											

# Wiskunde C

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	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	20	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	20	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	20	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	20	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	80	

Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine

# Wiskunde D

Atheneum 5

Toetsplanning

ED cohort 2020/2023

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	weging rapport	herkansbaar
2	P22	5		ja	100 min	schriftelijk	Kansrekenen, statistiek en getallen	B, E, G	20	25	ja
3	P31	5		nee	les: 600 min thuis: 600 min	Praktische Opdracht	Opdrachten uit Zebra boekje naar keuze + lesvoorbereiding	G	10	10	ja
4	P42	5	01-06-2022	nee	thuis: 1200 min les: 30 min	Praktische Opdracht	Verslag en presentatie van een boek met wiskundig thema	A	10	10	
	P43	5		ja	100 min	schriftelijk	Meetkunde	A, D, G	20	25	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 onderwerpen die vorige periodes getoetst zijn	A, B, C, D, E, F, G	20		ja
totaal									100	70	
Toegestane hulpmiddelen: Grafische rekenmachine											