



**Programma van  
Toetsing en afsluiting**

**2019 - 2020**

**Atheneum 5**

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

# Aardrijkskunde Ath 5

Perio-de	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar	
1	P11	5		Ja	50'	Schriftelijk	01: wereld: globalisering (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein B1 Wereld	5	20	ja	
2	P21	5		Ja	50'	Schriftelijk	02: aarde: endogene en exogene processen (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein C1 Aarde	5	20	ja	
3	P31	5		Ja	50'	Schriftelijk	03: gebieden: Brazilië (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein D2 Gebieden	10	20	ja	
3	P32	5	Variabel, in les	nee	10'	Presentatie Samenvatting, oefenopgave	Presentatie, samenvatting en oefenopdracht actueel probleem Zuidoost-Azie <i>In les</i>	Domein D2 Gebieden	0	10	nee	
4	P41	5		Ja	50'	Schriftelijk	04: Nederland: stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	10	20	ja	
4	P42	5	Einde P4	Nee		Onderzoek	Praktische opdracht 10 SLU	Domein A2 Vaardigheden	10	10	nee	
5	P51	6		Ja	100'	Schriftelijk	Wereld: Hoofdstuk: 1 + 4	Domein B Wereld	20		Ja	
6	P61	6		Ja	100'	Schriftelijk	Aarde: Hoofdstuk: 2 + 5	Domein C Aarde	20		Ja	
7	P71	6		Ja	100'	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving: Hoofdstuk: 3 + 6 + 7	Domein D en E gebieden en Leefomgeving	20		Ja	
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: Grote Bosatlas editie 54 of 55, zelf meenemen naar pta										

Periode	Toets code	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen*	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Het Resultaat (H1 t/m H4)	F1, F2, D2, G	10	20	ja
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H6 en H7) Lesbrief Investeren (helemaal)	B1, D1	10	20	ja
2	P22	5a	Gecommuniceerd via Magister	nee	n.t.b.	PO	PO over aandelen en beleggen	B1		10	nee
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (H1, H2, H3)	B3, D2	10	25	ja
4	P41	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal)	B3, B4, D2, G	10	25	ja
5	P51	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Personeelsbeleid (H5 t/m H7) Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4 t/m H8)	B4, C1, B1, D2	20	nvt	ja
6	P61	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf Starten (helemaal) Lesbrief Het Resultaat (helemaal)	B2, B3, C2, D2, F1, F2	20	nvt	ja
7	P71	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Financiering en Verslaggeving (H2 en H5) Lesbrief Marktverovering (helemaal)	D2, G, B2, E1, E2, E3	20	nvt	nee

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

\* Eindterm A (vaardigheden) komt in iedere periode aan bod

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

# Biologie Ath 5

Per.	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stof omschrijving	Eind-termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	50'	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Deling groei ontwikkeling HERH</li> <li>- 5 Voortplanting HERH</li> <li>- 7 Erfelijkheid HERH</li> <li>- 8 Moleculaire genetica HERH</li> </ul>	B1 C1 D1.1 E1 E2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	5	20	ja
2	P21	5a		ja	100'	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Cellen bouw en functie HERH</li> <li>- 12 Stofwisseling</li> <li>- 13 Eiwitten de werktuigen van het leven</li> </ul>	B1 B2.1 B2.2 B2.3 D1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	20	ja
3	P31	5a		ja	100'	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Biologie in de samenleving HERH</li> <li>- 12 Stofwisseling HERH</li> <li>- 15 Ademhaling</li> <li>- 16 voeding en vertering</li> </ul>	B2.3 B3.1 B3.3 B3.4 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	20	ja
4	P41	5a		ja	100'	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Deling groei en ontwikkeling HERH</li> <li>- 7 Erfelijkheid HERH</li> <li>- 8 Moleculaire genetica HERH</li> <li>- 22 Huid HERH</li> <li>- 14 Circulatie</li> <li>- 21 Afweer</li> </ul>	C1.2 B1 C1 D1.1 E1 E2 E3.1 E3.2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16	10	20	ja
4	P42	5a		nee	150' 50' les 100' thuis	praktisch	PO fysiologie	A5 T/M A8	10	20	nee

5	P51	6a		ja	100'	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herhaling 4, 5, 6, 18, 19, 20, 22</li> <li>- 25 Ordening</li> <li>- 26 Evolutie</li> <li>- 11 Planten de basis van het leven</li> </ul>	E3.1 C2 D4 D2 B4.1 B4.2 B4.3 B5 B6 B7 F1 F2 F3 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 11; A13 A14 T/M A16	15	Ja	5
5	P52	6a		nee	100'	praktisch	PO ecologie (Veenweide)	A5 T/M A8	3	nee	5
5	P53	6a		nee	100'	praktisch	PO planten	A5 T/M A8	3	nee	5
6	P61	6a		ja	100'	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herhaling 2, 3, 8, 9, 12</li> <li>- 23 Ecologie</li> <li>- 24 Milieubiologie</li> </ul>	B1 B2.1 B2.2 B2.3 B3.1 B3.2 B3.3 B3.6 B5.1 B8 C1 C2 C3 E3.1 E2 D1.1 D3 D5 E1 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A12 A14 T/M A16	15	ja	6

7	P71	6a		ja	100'	schriftelijk	- Herhaling 7,8,13, 14, 15, 16, 21 - 17 Omzetting, opslag en uitscheiding - 27 Wat is leven	B1 B2.3 B3.1 B3.3 B3.4 B3.5 B4.1B5 B3.6 C1 D1 E1 F1 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 16	15	ja	7
7	P72	6a		nee	150'	praktisch	PO stofwisseling	A5 T/M A8	4	nee	7
	Toegestane hulpmiddelen: algemeen: Bij alle toetsen moet je gebruik maken van het BINAS-informatieboek. Vergeet dit niet mee te nemen! Er zijn geen exemplaren op school										

Van een aantal practica moet aan het eind van het lesuur een verslag worden ingeleverd. Leerlingen die tijdens deze lessen afwezig zijn, moeten de practica na schooltijd inhalen en leveren het verslag direct na het practicum in.

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

CKV Ath 5

Periode	Toets Code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-term	Weging PTA	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	4a				Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 1		5		
	P12	4a				Schriftelijk	Onderzoek		2,5		
2	P21	4a				Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 2		10		
	P22	4a				Presentatie	Film		2,5		
	P23	4a				Schr. + P	Cultuurproject				
3	P31	4a				Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 3		10		
	P32	4a				Presentatie	Onderzoek		2,5		
4	P41	4a				Schr. + pres.	Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken)		5		
	P42	4a				Presentatie	Klassendans		2,5		
	P43	4a				Presentatie	Mimedans / Hiphop lyrical		5		
1	P11	5a	1 week na de voorstelling	Nee	nvt	Schriftelijk	Cap 4 SLU binnen de les 1/ buiten de les 2	B,c,d	5	15	Ja
	P13	5a	Week: 42	Nee	nvt	Schriftelijk	Onderzoek intercultureel ~SLU binnen de les 4 / buiten de les2	A,b,c,d	5	10	Nee
2	P21	5a	Week: 48	Nee	Nvt	PO	Intercultureel NL/? SLU binnen de les 3/ buiten de les 1	D,e	5	15	Nee
	P22	5a	Week: 51	Nee	Nvt	PO	Intercultureel Manga SLU binnen de les 3/ buiten de les 1	D,e	5	10	Nee
3	P31	5a	Les voor de reis	Nee	Nvt	Schriftelijk	Florence onderzoek en site SLU binnen de les 6/ buiten de les 3 <b>(Thuisprogramma: Renaissance/Barok in Nederland)</b>	C,d,e	5	20	Nee
4	P41	5a	Week: 12	Nee	Nvt		Verwerking Florence film SLU binnen de les 4/buiten de les 1	C,d,e	5	10	Nee
	P42	5a	Week: 25	Nee	Nvt	PO	Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken) SLU binnen de les 4/ buiten de les 4	A,b,c,d,e	5	20	Nee
5	P51	6a			nvt	Schriftelijk/ presentatie	Keuze-opdrachten: Tragedie		5		Nee
6	P61	6a			nvt	Schriftelijk	Keuzeopdrachten: Tussen kunst & kitsch		5		Nee
7	P71	6a			nvt	Schriftelijk/ Presentatie	Eindgesprek		10		Nee
	P72	6a			nvt	Schriftelijk/ Presentatie	Eindwerk		5		Nee
	P73	6a				Schriftelijk	Cultureel Zelf Portret		5		Nee

NB het vak CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer (levo/maatschappijleer/pws en ckv). Je scoort minimaal een 4. Je bouwt in de 4<sup>e</sup> al een ED op en in de 5<sup>e</sup> en 6<sup>e</sup> bouw je je ED verder uit.

a.verkennen b.verbreiding c.verdieping d.productie en onderzoek e.verbinden

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

## Duits Ath 5

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging ED	Weging rapport	Herkans-baar
1	P11	5a		ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuktoets Grammaticaschema toegestaan	D en E		5	ja
	P12	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - afname in les	B		-	nee
	P13	5a		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan	A		-	nee
	P14	5a		nee			Lezen en luisteren voor dossier	A en B			
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijk	Hoofdstuktoets Grammaticaschema toegestaan	D en E	4	5	ja
	P22	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - afname in les	B	7	10	nee
	P23	5a		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan	A		10	nee
	P24	5a		nee			Lezen en luisteren voor dossier Literatuur 1 ( 5 slu) in de les voor dossier	A en B			
3	P31	5a		nee	50'	Schriftelijk	Hoofdstuktoets (in de les) Grammaticaschema toegestaan	D en E	4	5	ja
	P32	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - afname in les	B		-	nee
	P33	5a		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan	A		-	nee
	P34	5a		ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid - informele brief (ook in pta-week!) Woordenboek en grammaticaschema toegestaan	D	10	15	ja
	P35	5a	Week 6	nee			Lezen en luisteren voor dossier Literatuur 2 ( 5 SLU) in de les voor dossier	A en B			
4	P41	5a		nee	100'	Schriftelijk	Cito kijk- en luistertoets	B	10	10	nee
	P42	5a		Ja (!)	20'	Mondeling	Spreekvaardigheid	C en E	5	15	nee
	P43	5a		nee	50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan	A		10	nee
	P44	5a		nee	50'	Schriftelijk	Vaardighedentoets Woordenboek toegestaan	A	5	15	nee
	P45	5a		nee			Cito kijk- en luisterexamens	B			
	P46	5a	Week 23	nee			Literatuur 3 ( 5 SLU) - in les voor dossier	E			
5	P51	6a		nee	50'		Woordenschat en brief conv - in de les Woordenboek toegestaan	D	5		nee
	P52	6a		ja	100'		Formele brief Woordenboek en grammatica schema toegestaan	D	15		ja
	P53	6a		nee			3 oefenbrieven (origineel + verbeterde versie)	D			
6	P61	6a		Ja/nee	100'		Cito Kijk- en luistertoetsen	B	15		ja
	P62	6a		nee	50'		Literatuur (afname in les)	E	5		nee
	P63	6a		nee			Selectie kijken, luisteren en teksten (met opdrachten)	A en B			
7	P71	6a		nee	20'	Mondeling	Gespreksvaardigheid		15		nee
	P72	6a		nee			Examenteksten Woordenboek toegestaan	A			
Toegestane hulpmiddelen			Specifiek: bij elke toets staat vermeld wat toegestaan is om mee te nemen								

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Economie

Ath 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Vraag en Aanbod	A, D, E	10	25	ja
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Marktgedrag	A, D, F	10	25	ja
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Mobiliteit	A, B, C, D, H	10	25	ja
4	P41	5a	Week 23	nee		Praktische opdracht	DNB	A, J, K	5	5	nee
4	P42	5a		ja	100'	Schriftelijk	Herhaling stof A4: Lesbrief Levensloop Lesbrief Arbeid Lesbrief Monetaire zaken	Zie pta overzicht A4	10	20	ja
5	P51	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Economische crisis	A, D, H, I	15		ja
6	P61	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Wereldeconomie	A, D, H, I	15		ja
7	P71	6a			100'	Schriftelijk	Diverse lesbrieven	A t/m K	15		ja
7	P72	6a				Praktische opdracht	Actualiteiten	A, J, K	10		nee
Toegestane hulpmiddelen		Niet-grafische rekenmachine									



# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Engels

Ath. 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	In Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a			50'	Schriftelijk	Stepping Stones Katern 1 Theme 1 and 2; Basic Grammar 1,2,3,4,5,6,7,9, 40, 41 en 42 - FORMATIEF			0	nee
	P12	5a			30'	Schriftelijk	Vocabulary Katern 1 theme 1 en 2, EN-NE			5	nee
	P13	5a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B		10	nee
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan	A		15	ja
	P22	5a			50'	Lit dos	Leesboek met verwerkingsopdracht 10 SLU	E1		5	nee
	P23	5a			30'	Schriftelijk	'Leidenlijst' examenidoom E-N			5	nee
3	P31	5a			50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid - FORMATIEF	B		0	-
	P32	5a			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan - FORMATIEF	A		0	-
	P33	5a		ja	100'	Schriftelijk	Formele brief - grammar en formele briefconventies, Study letter-writing handout. woordenboek toegestaan	D1/D2	20	10	ja
4	P41	5a			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan	A		15	nee
	P42	5a		ja	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	10	10	ja
	P43	5a			50'	Schriftelijk	Vocabulary Katern 2 theme 3 en 4, A,B, C, EN-NE Grammar Ref. 11, 18 en 21			15	nee
	P44	5a			20'	Mondeling	Spreekvaardigheid/Gespreksvaardigheid	C1/C2		10	nee
5	P51	6a				Schriftelijk	Argumentative essay a.d.h.v. reader	D1/D2	10		ja
6	P61	6a				Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis	E2/E3	15		ja
7	P71	6a				Schriftelijk	CITO luistertoets - januari 2021	B	20		ja
	P72	6a				Mondeling	Gespreksvaardigheid Leerling kiest 3 boekjes uit selectie aangeboden door de docent/eigenleuze in overleg met docent. Gesprek n.a.v. boeken/kaartje/artikelen.	C1/C2/ E1	25		nee
NB	In P1 wordt een leesboek uitgedeeld. Het toetscijfer staat in P2. In P3 en P4 worden mondelingen afgenomen. Het toetscijfer staat in P4. Ter voorbereiding op de formele brief levert de leerling tenminste één brief (digitaal) in.										
	Hulpmiddelen: bij de leesvaardigheidstoetsen is gebruik van een E-N en N-N woordenboek toegestaan. Bij de formele brief is gebruik van een N-E woordenboek toegestaan.										

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Frans

Ath 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar	
1	P11	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 1+ 2	D1	5	10	ja	
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 3 + 4	D1	5	10	ja	
	P22	5a		nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les)	A		10	nee	
3	P31	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 5	D1	5	10	ja	
	P32	5a		nee	10'	Mondeling	Mondeling over Unités 1 t/m 5 + extra materiaal docent Voorwaarden voor deelname: -Presentatie <del>in de klas</del> in het Frans -Inleveren van 1 door de docent goedgekeurde Franse artikelen	C1 + C2 + F	10	15	nee	
	P33	5a		nee	50'	Schriftelijk	Luistertoets (afname tijdens de les)	B	5	15	nee	
4	P41	5a		ja	50'	Schriftelijk	Libre Service Unités 6 + 7	D1	5	10	ja	
	P42	5a		nee	50'	Schriftelijk	Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les) waarvan deels boektoets leesboek Frans	A+E1		10	nee	
	P43	5a		ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid (Ecrire+ materiaal docent) met gebruik van woordenboek.	D1+D2	5	10	ja	
5	P51	6a		ja	50'	Schriftelijk	Module 6 Grammaire / Module 1 Vocabulaire: nader op te geven stof door docent *	D1	5		ja	
	P52	6a		nee	50'	Schriftelijk	Module Literatuur: Teksten en periodes boek A5 + leesboek	E1+E2+E3	5		nee	
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Module 3 Ecouter: Cito luistertoets	B	20		ja	
	P62	6a		ja	100'	Schriftelijk	Module 2 Ecrire: Formele of informele brief met gebruik van woordenboek *	D1+D2	10		ja	
7	P71	6a	Artikelen voor 20-03-2021	nee	10'	Mondeling	Module 4: Parler + extra materiaal docent Voorwaarden voor deelname zijn: -Presentatie <del>in de klas</del> in het Frans -Inleveren van 2 door de docent goedgekeurde Franse artikelen	C1+C2+F	15		nee	
	P72	6a		ja	50'	Schriftelijk	Module 5 Littérature moderne: leçons 1t/m6 + extra materiaal docent + leesboek	E1+E2+E3	5		ja	
Toegestane hulpmiddelen		geen woordenboek/leesboek tenzij anders aangegeven										

Periode	Toetscode	Leer jaar	Datum Deadline	Toets- week	Tijds Duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind- termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans baar
1	P11	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 7 En een thema	A, B, C en D	8	20	Ja
2	P21	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 8	A, B en D	8	20	Ja
	P22	A5	2 weken voor pta week		10 SLU	PO	Thema	A, B en C		10	Nee
3	P31	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/9	A, B en D	12	25	Ja
4	P41	A5		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 10	A, B en D	12	25	Ja
5	P51	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 5 + Historische context De Republiek	A, B en D	20		Ja
6	P61	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 8 + Historische context De Verlichting	A, B en D	20		Ja
7	P71	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 8 t/m 10 Historische context Duitsland + De Koude Oorlog	A, B en D	20		Ja
Toegestane hulpmiddelen		Algemeen: Woordenboek Nederlands Specifiek: n.v.t.									

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020, cohort 2019-2022 Informatica A5

Periode	Toets code	Leer jaar	Datum deadline	Toets week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Nieuwe eind termen 1-8-19	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	A4		Ja	50'	Schriftelijk	Informatie digitaal, communicatie en taal.	C2,C3,C4 B	7	15	Nee
1	P12	A4		Nee		Praktische opdracht	Eerste website met HTML/CSS codeacademy	B1 t/m B4, F1	3	5	Nee
2	P21	A4		Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10	20	Nee
3	P31	A4		Ja	50'	Schriftelijk	Hardware en beeldbewerking met GIMP	E1, E2, F1	5	20	Nee
3	P32	A4		Nee		Praktische opdracht	Beeldbewerking met GIMP		5	15	Nee
4	P41	A4		Nee		Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren, algoritmen en programma's.	D B1, D1, D2	10	25	Nee
5	P11	A5		Ja, in pc-lok	100'	Schriftelijk + Praktische opdracht	“Databases en SQL” : Informatie opvragen uit relationele databases. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties.	H C1,C2,C5 F2,F3,F4	12		Ja
6	P21	A5		ja	50'	Schriftelijk	.Informatiemodellering.	J	7		Ja
6	A5P21	A5	Week 2	nee		Praktische opdracht	“ Casus Systeemontwikkeling”. Van informatiemodel naar Systeem	J	9		Nee
7	P31	A5		ja	50'	Schriftelijk	Nieuwe technologieën en de gevolgen. Object georiënteerd programmeren met Greenfoot.	F P	6		ja
7	P32	A5	Week 12	nee		Praktische opdracht	Greenfoot.	P	10		nee
8	P41	A5		ja	50'	Schriftelijk	Netwerken. Programmeren in PHP.	L D	7		Ja
8	P42	A5	Week 25	nee		Praktische opdracht	PHP	D	9		Nee

Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen

Toegestane hulpmiddelen specifiek: geen

Het afsluitcijfer in Atheneum 5 is het ED-cijfer, omdat informatica wordt afgesloten in Atheneum 5.

Periode	Toets Code	Leer -jaar	Vak	Datum Deadline	Toets-week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A5	kua		ja	50'	toets	Cultuur van de moderne Begrippen en stromingen	A, B en C		10	nee
	P12	A5	kua	Verspreid over de periode	nee		Presentatie	Cultuur van de modernen	A, B en C		5	nee
	P13	A5	kube				Praktijk	Artistieke familie p1	A en C		15	nee
	P14	A5	kube	Week vóór PTAweek			Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A en C		15	nee
2	P21	A5	kua		ja	50'	Comp. toets	Cultuur van de modernen	A, B en C		25	nee
	P22	A5	kube	Week vóór PTAweek			Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A en C		15	nee
3	P31	A5	kua		ja	50'	toets	Cultuur van de moderne en cultuur van de massa Begrippen en stromingen	A, B en C		20	nee
	P32	A5	kua	Twee weken voor PTA week			Verslag	Hofcultuur	A, B en C		10	nee
	P33	A5	kube	Week vóór PTAweek			praktijk	Dummy + praktijkwerk	A en C	5	15	nee
4	P41	A5	kua		ja	100'	Computer toets	Cultuur van de modernen en cultuur van de massa	A, B en C		30	nee
	P42	A5	kube	Week vóór PTAweek			Theorie	Artistieke familie p1 tm p4	A,B en C	5	20	nee
	P43	A5	kube	Week vóór PTAweek			Praktijk	Dummy + praktijkwerk (eindbeoordeling)	A,B en C	15	20	nee
5	P51	A6	kube				Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A,B en C	20		nee
		A6	kua					Hofcultuur	A, B en C			
6	P61	A6	kube				Praktijk	Dummy + praktijkwerk	A,B en C	10		nee
	P62	A6	kube				Theorie	Artistieke familie	A,B en C	15		nee
		A6	kua					Cultuur van Romantiek en realisme	A, B en C			
6		A6	kua		nee	180'	Proef - examens	Hofcultuur, CUltuur van Romantiek en realisme, Cultuur van de Modernen en Massacultuur	A, B en C			
7	P71	A6	kube				Praktijk	mondeling (eindbeoordeling)	A,B en C	20		nee
7	P72	A6	kube				Praktijk	Talentsnight Expo	A,B en C	10		nee
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: woordenboek niet toegestaan (kua) /Specifiek: woordenboek wel toegestaan bij P41 (kua) en ath 6								

Eindcijfer kunst = KuA (CSE) 50% + KuMu of KuBe 50%

Voor kunstbeeldend wordt 2/3 van het praktijkwerk in de les gemaakt en 1/3 mag je thuis doen

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

LeVo

Ath 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a	15 oktober 2019	Nee		Praktische opdracht	Levensvragen, muziek en kunst 8-10 SLU	D	20	20	nee
2	P21	5a		Ja	50'	Schriftelijk	Mensbeelden en inleiding ethiek	B/ E	30	30	ja
3	P31	5a	7 april 2020	Nee		Praktische opdracht	Geloof, wetenschap en filosofie (met debat en keuzeopdracht) 25 SLU	E	25	25	nee
4	P41	5a	23 juni 2020	Nee		Praktische opdracht	Verhalen leren interpreteren met literaire of praktische opdracht (toepassen van een principe) 25 SLU	D	25	25	nee

## NB!

- Het vak levo is (alleen) een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met ma, het pws en CKV)
- Geen *onderdeel* (dus ook niet levo) van het combinatiecijfer mag - volgens het examenreglement - lager dan een 4 bedragen.
- Geen hulpmiddelen tijdens de PTA toetsen toegestaan.
- Het vak wordt in Atheneum-5 afgerond.

Periode	Toets code	Leer-jaar	Datum deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Weging ED	Rapport weging	Eindtermen	Herkenbaar
1	P12	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
2	P22	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
3	P32	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
4	P42	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
5	P52	6a			Deelname		20		A B C D E	nee
6	P62	6a			Deelname		20		A B C D E	nee
7	P71	6a			Deelname		20		A B C D E	nee

**N.B. \* Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de gymlessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht.** Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel, behalve de onderdelen deelname. Het totaal dient voldoende ( $\geq 5,5$ ) of goed ( $\geq 7,5$ ) te zijn afgerond. Wanneer een onderdeel niet is afgesloten, krijgt een leerling hiervoor een vervangende opdracht. Wordt deze vervangende opdracht niet voor het einde van de volgende periode ingeleverd, dan staat er voor dit onderdeel het cijfer één.

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-terminen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	50'	Schriftelijke toets	Hfd. 1: Wat is maatschappijleer? Hfd. 2: Rechtsstaat	n.v.t.	25	25	Ja
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijke toets	Hfd. 3: Parlementaire democratie	n.v.t.	25	25	ja
3	P31	5a		Nee		Onderzoek doen en verslag met logboek	Hfd. 4: Pluriforme samenleving	n.v.t.	25	25	Nee
4	P41	5a		ja	50'	Schriftelijke toets	Hfd. 5: Verzorgingsstaat	n.v.t.	25	25	Ja
Toegestane hulpmiddelen		-geen									

NB

- Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met levo en het pws).
- Geen *onderdeel* van het combinatiecijfer (dus ook ma niet) mag, volgens het examenreglement, lager dan een 4 bedragen.
- Het vak wordt in Ath. 5 afgerond.



**Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 management en organisatie Ath 5  
(doubleurs A5, 2018 - 2019)**

Per .	Toets - code	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind- termen *	ED weging	Rapport- weging	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 1, H1, H2 en H3	C2, E2, C1	5	15	ja
2	P21	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 1, H4 en H5	E2, G	5	20	ja
3	P31	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 2, H1 t/m 3	E2, G	10	25	ja
3	P32	5a	Gecom- muneerd via Magister	nee		Schriftelijk / presentati e	Praktische opdracht Schrijven van een marketingplan Nodig: lesbrief Marketing en Logistiek.	D1, D2	10	10	nee
4	P41	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Eenmanszaak 2, H4 Lesbrief Naamloze Vennootschap, H1 + 2	C1, C2, E2, G	10	30	ja
5	P51	6a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Naamloze Vennootschap (helemaal)	C1, C2, E2, G	20	nvt	ja
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Industrie (helemaal)	E3, G	20	nvt	ja
7	P71	6a		ja	100'	Schriftelijk	Examenmateriaal en examentraining. Diverse onderwerpen.	C1, C2, E1, E2, E3, G	20	nvt	ja
	Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: (niet grafische) rekenmachine						

*\*Eindterm A (vaardigheden) komt in iedere periode aan bod*

*In klas 5 tellen tussentoetsen mee voor het rapport met een wegingsfactor 5*

*In klas 6 is de weging VOORTOETS en EINDTOETS van de betreffende periode 1:5*

Per .	Toets code	Leer -jaar	Dead- line	Toets- week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind- termen	Weging ED	Weging rapport	Herkans- baar
1	P11	5a		Ja	100'	schriftelij k	H6.1 Rekenvaardigheden H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H11.1 Rekenvaardigheden H7 Muziek en telecommunicatie (tot zover we komen)	A D1 C1 C2 A B1	3	10	Ja
1	P12	5a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 1.	I1		5	Nee
2	P21	5a		Ja	100'	schriftelij k	H6.2 Onderzoekvaardigheden H1 Elektriciteit H5 Straling en gezondheid H11.2 Redeneren met verbanden en formules H7 Muziek en telecommunicatie H8 Elektromotor en dynamo (tot zover we komen)	A D1 B2 A B1 D2	5	20	Ja
2	P22	5a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 2.	I1		5	Nee
3	P31	5a		Ja	100'	schriftelij k	H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H8 Elektromotor en dynamo H11.3 De afgeleide gebruiken H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen (tot zover we komen)	C1 C2 D2 A C2	8	25	Ja
3	P32	5a		Nee		p.o.	Keuze katern	G1	2	5	Nee
4	P41	5a		Ja	100'	schriftelij k	H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10 Zonnestelsel H11 Vaardigheden	B2 B1 C2 C3 A	10	25	Ja
4	P42	5a		Nee		p.o.	Keuze katern	G2	2	5	Nee
5	P51	6a		Ja	100'	schriftelij k	H1 - H2 - H4 - H8 - H10 - H12 - H13 (tot zover we komen)	D1,C1,C 2,D2,C3, E2	18		Ja
5	P52			Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 5.	I1	8		Nee
6	P61	6a		Ja	100'	schriftelij k	H5 - H7 - H9 - H12 - H13 - H14 (tot zover we komen)	B2,B1, C2,E2, F1	18		Ja
6	P62	6a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 6.	I1	8		Nee
7	P71	6a		Ja	100'	schriftelij k	H1 - H2 - H4 - H5 - H7 - H8 - H9 - H10 - H13 - H14	D,C,B, F1	18		Ja
Toegestane hulpmiddelen: (niet grafische) rekenmachine							Speciaal; Binas				

Formules uit eerdere PTA's worden bekend verondersteld en moeten in toetsen toegepast kunnen worden.

**Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020** cohort 2018-2021

**Nederlands**
**Ath 5**

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 1	C		10	Nee
	P12	5		Ja	50'	Schriftelijk	Argumentatie: theorie en praktijk	D	5	10	Ja
	P13	5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
2	P21	5		Nee	40'	Schriftelijk	Poëzieanalyse	E2	5	15	Nee
	P22	5		Ja	100'	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	5	15	Ja
	P23	5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
3	P31	5		Nee	40'	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 2	C	5	10	Nee
	P32	5		Ja	100'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis	E3	5	15	Ja
	P33	5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
4	P41	5		Nee	8'	Spreken	Spreekopdracht poëzie	B, E2	5	10	Nee
	P42	5		Ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D	5	15	Ja
	P43	5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
	P44	5		Nee	40'	PO	Verwerkingsopdracht literair werk	E1		0	Nee
5	P51	6		Nee		PO	Opdracht bundel poëzie <sup>1</sup>	E2	3		Nee
	P52	6		Ja computer	180'	Schriftelijk	Schrijfopdracht: essay	A1, A2, C	15		Ja
6	P61	6		Nee	40'	Schriftelijk	Taal en taalbeschouwing 3	C	10		Nee
	P62	6	Week 1 P2	Nee		PO	Literatuur: inleveren literatuurlijst <sup>2</sup>	n.v.t.	0		Nee
	P63	6		Ja	180'	Schriftelijk	Leesvaardigheid	A1, A2, A3, D	5		Ja
7	P71	6		Nee	8'	Spreken	Spreekopdracht (5 SLU)	B	10		Nee
	P72	6		Ja	15'	Spreken	Literatuurexamen <sup>3</sup> over de gelezen werken in atheneum 4, 5 en 6	E1, E2, E3	22		Nee
Toegestane hulpmiddelen			Algemeen		Markeerstift Géén woordenboek						
			Specifiek		*Essay: woordenboek						

Je leest in atheneum 5 vijf literaire werken. Bij deze literaire werken hoort een verwerkingsopdracht, die je voldoende moet afronden.

<sup>1</sup> Je levert je bundel digitaal in via ELO. Een geprinte versie daarvan overhandig je aan je docent. Te laat inleveren is een punt aftrek per dag.

<sup>2</sup> Je levert correcte literatuurlijst in via ELO; je docent krijgt daarvan een geprint exemplaar. Later inleveren kost je 1 punt aftrek per dag op het cijfer van K72.

<sup>3</sup> Afname van de mondelingen vindt plaats in de periode van start PTA 2 tot en met PTA 3.

# Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

O&O

Ath 5

Periode	Toets	Leerjaar	Datum Deadline	Toets	Tijds	Soort	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	4a		Nee	n.v.t	PO	Project 1	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5	25	Nee
2	P21	4a		Nee	n.v.t	PO	Project 2	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5	25	Nee
3+4	P31	4a		Nee	n.v.t	PO	Project 3	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5	25	Nee
4	P41	4a		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	2,5	12,5	Nee
4	P42	4a		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	2,5	12,5	Nee
1+2	P21	5a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 4	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10	25	Nee
1+2	P22	5s	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 4	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10	25	Nee
3+4	P41	5a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Productcijfer project 5	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10	25	Nee
3+4	P42	5s	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Procescijfer project 5	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	10	25	Nee
4	P43	5a	T.z.t via Magister	Nee	n.v.t	PO	Tussentijdse opzet Meesterproef	B2, B3			Nee
5	P51	6a		Nee	n.v.t.	PO	Opzet Meesterproef	B2, B3			Nee
5	P52	6a		Nee	n.v.t	PO	Tussentijds verslag en tussenpresentatie				Nee
6	P61	6a		Nee	n.v.t	PO	Definitieve verslag Meesterproef				Nee
7	P71	6a		Nee	n.v.t	PO	Meesterproef productcijfer	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee
7	P72	6a		Nee	n.v.t	PO	Meesterproef procescijfer	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	20		Nee

Voorwaarden voor het behalen van een Technasium certificaat:

- De gehele Meesterproef wordt afgesloten met ten minste het cijfer 5,6.
- Het eindcijfer O&O is ten minste 5,6.
- Het gemiddelde van P71 en P72 wordt vermeld op het certificaat.

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P12	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7	B1, C4, C5	5	20	ja
2	P22	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10	A14, E2, E3	5	20	ja
2	P21	5	Eind p2	nee	nvt	PO	Open onderzoek (mini-PWS)	A5, A6, A8, D2, E5	5	10	nee
3	P32	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 9	A13, B1, C4, C6, C9, C10, F3, G3	7,5	20	ja
4	P41	5	Eind p4	Nee	Studielast:8 uur, waarvan 1,5 uur thuis.	PO	PO Paracetamol	A5, A6, A8, D2, D3, D4	5	10	nee
4	P42	5		ja	100 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11	A14, D3, D4, E2, E3	7,5	20	ja
5	P51	6		ja	120 '	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7, 9, 13	B1, C4, C5, D1, D2	20		ja
5	P51	6	Eind p5	nee	100	PO	Praktisch schoolexamen titreren	A5, A6, A8, D2	5		nee
6	P61	6		ja	120 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11, 12, 14	A14, D3, D4, E2, E3, E4, G1	20		ja
7	P71	6		ja	120 '	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 6, 9, 15	A13, A14, B1, C4, C5, C6, C8, C9, C10, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5	20		ja

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

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6<sup>e</sup> editie + gewone rekenmachine

Eindtermen die aan bod komen in elke toets:

A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A11, A12, A15, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C7, E1

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A5	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden H2 Statistiek Vaardigheden Blok 1	A, B1, C, E12367	6	25	Ja
2	P21	A5	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Periodieke functies H4 Toevalsvariabelen Vaardigheden Blok 1,2	A, C, E12345	7	25	Ja
3	P31	A5	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies H6 Rijen en recursie Vaardigheden Blok 2,3	A, B1, C, D1	8	25	Ja
4	P41	A5	PTA 4	100'	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	25	Ja
5	P51	A6	PTA 1	100'	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	A6	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo A H3 Functies bewerken H4 Differentiëren Alle statistiek, kansrekening + Vaardigheden	A, B, C, D, E123	25		Ja
7	P71	A6	PTA 3	150'	Schriftelijk	Alle examenstof van SE	A, B, C, D, E12345	20		Ja
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine						

Bij de meeste blokken is een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden. Deze toetsen tellen voor een weging 5 mee voor het rapport

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A5	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H1 Logaritmische functies H2 Functies bewerken Vaardigheden Blok 1	A, B, C2	6	25	Ja
2	P21	A5	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H3 Kettingregel H4 Integreren Vaardigheden Blok 2	A, B1235, C	7	25	Ja
3	P31	A5	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H5 Cirkels H6 Product en quotiëntfuncties Vaardigheden Blok 3	A, B1236, C12, E124	8	25	Ja
4	P41	A5	PTA 4	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 4	A, B, C, D, E	9	25	Ja
5	P51	A6	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B H1 Exponentiële en logaritmische functies H2 Toepassingen van integreren Vaardigheden 1	A, B, C, D, E12	25		Ja
6	P61	A6	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B H3 Bewegingsvergelijkingen H4 Goniometrische formules H5 Functies onderzoeken Vaardigheden 2	A, B, C, D, F	25		Ja
7	P71	A6	PTA 3	150'	Schriftelijk	H6: Afsluiting meetkunde Vaardigheden 3 Alle examenstof	A, B, C, D, E	20		Ja
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine						

Bij de meeste blokken is een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden. Deze toetsen tellen voor een weging 5 mee voor het rapport

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind- termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?	
1	P11	A5	PTA 1	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden H2 Statistiek Vaardigheden Blok 1	A, B1, C, D, E12356	6	25	Ja	
2	P21	A5	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Perspectief H4 Toevalsvariabelen Vaardigheden Blok 1,2	A, B1, C, D, E345, G	7	25	Ja	
3	P31	A5	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies H6 Rijen en recursie Vaardigheden Blok 2,3	A, B, C	8	25	Ja	
4	P41	A5	PTA 4	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies H8 Geschiedenis van de wiskunde Vaardigheden Blok 1, 2, 3	A, B1, C, E1345, H	9	25	Ja	
5	P51	A6	PTA 1	100'	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	A6	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C H3 Vorm en ruimte H4 Verbanden Vaardigheden 1, 2	A, B, C, D, G	25		Ja	
7	P71	A6	PTA 3	150'	Schriftelijk	Alle examenstof van SE	A, B, C, D, F, G	20		Ja	
Toegestane hulpmiddelen				Algemeen: Grafische rekenmachine							

Bij de meeste blokken is een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden. Deze toetsen tellen voor een weging 5 mee voor het rapport