



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2019 - 2020

Versie mei 2020

Atheneum 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar	
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	P34 Naar A5	5		Ja	50'	Schriftelijk	03: gebieden: Brazilië (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein D2 Gebieden	10	20	ja	
	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	
	P42	5	Einde P4	Nee		Onderzoek	Praktische opdracht 10 SLU	Domein A2 Vaardigheden	10	10	nee	
5	P51	6		Ja	50'	Schriftelijk	03: gebieden: Brazilië (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein D2 Gebieden	10		Ja	
	P52	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	Leer jaar	Datum deadline	Toets week	Tijds duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen*	Weging ED	Weging rapport	Herkans baar
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
	P22	5a	t.z.t. via Magister	nee	n.t.b.	PO	PO over aandelen en beleggen	B1	0	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	25	nvt	ja
6	P61	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Bedrijf Starten (helemaal) Lesbrief Het Resultaat (helemaal)	B2, B3, C2, D2, F1, F2	25	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

Periode	Toets code	Leer jaar	Datum deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stof omschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	50'	schriftelijk	3 Deling groei ontwikkeling HERH 5 Voortplanting HERH 7 Erfelijkheid HERH 8 Moleculaire genetica HERH	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	2 Cellen bouw en functie HERH 12 Stofwisseling 13 Eiwitten de werktuigen van het leven	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	1-Biologie in de samenleving HERH 12 Stofwisseling HERH 15 Ademhaling 16 voeding en vertering	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	14 Circulatie 15 Ademhaling 16 voeding en vertering 21 Afweer (21.1 t/m 21.5)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B3 B5 C1 C2 D1 E2	10	20	ja
4	P42	5a		nee	150'	praktisch	PO fysiologie	A5 T/M A8	10	20	nee
5	P51	6a		ja	100'	Schriftelijk	21 Afweer (totaal) 8 Moleculaire genetica HERH	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B1 B2 B5 C1 D1 D2 E1	10		Nee
5	P52	6a		ja	100'	schriftelijk	Herhaling 4, 5, 6, 18, 19, 20, 22 25 Ordening 26 Evolutie 11 Planten de basis van het leven	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	P53	6a		nee	100'	praktisch	PO ecologie (Veenweide)	A5 T/M A8	3		nee
5	P54	6a		nee	100'	praktisch	PO planten	A5 T/M A8	3		nee
6	P61	6a		ja	100'	schriftelijk	Herhaling 2, 3, 8, 9, 12 23 Ecologie 24 Milieubiologie	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
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	15		ja

								A9 T/M 16			
7	P72	6a		nee	150'	praktisch	PO stofwisseling	A5 T/M A8	4		nee
Totaal									100	100	
	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.

Periode	Toets Code	Leerjaar	Datum deadline	Toets-week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-term	Weging PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	A4P11	4a				Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 1		5		
	A4P12	4a				Schriftelijk	Onderzoek		2,5		
2	A4P21	4a				Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 2		10		
	A4P22	4a				Presentatie	Film		2,5		
	A4P23	4a				Schr. + P	Cultuurproject		0		
3	A4P31	4a				Schriftelijk	Culturele Activiteit Professioneel 3		10		
	A4P32	4a				Presentatie	Onderzoek		2,5		
4	A4P41	4a				Schr. + pres.	Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken)		5		
	A4P42	4a				Presentatie	Klassendans		2,5		
	A4P43	4a				Presentatie	Mimedans / Hiphop lyrical		5		
1	P11	5a	1 week na voorstelling	Nee	nvt	Schriftelijk	Cap 4 SLU binnen de les 1/ buiten de les 2	B,c,d	5	15	Ja
	P12	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	3	15	Nee
	P22	5a	Week: 51	Nee	Nvt	PO	Intercultureel Manga SLU binnen de les 3/ buiten de les 1	D,e	2	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 (Thuisprogramma: Renaissance/Barok in Nederland)	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		5		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^e al een ED op en in de 5^e en 6^e 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-termen	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	0	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	15	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	0	10	nee
	P42	5a		Ja (!)	20'	Mondeling	Spreekvaardigheid	C en E	0	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	0	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	9		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	20		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			
	P64	6a		nee	50'		Vaardigheden (afname in les) woordenboek toegestaan	A	10		nee
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							

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toetsweek	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	8-stu	Praktische opdracht	DNB	A, J, K	5	-5	nee
4	P42	5a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Mobiliteit Herhaling stof A4: Lesbrief Levensloop Lesbrief Arbeid Lesbrief Monetaire zaken	A, B, C, D, H Zie pta overzicht A4	15	30	ja
5	P51	6a			50'	Schriftelijk	Lesbrief Economische crisis	A, D, H, I	5		nee
5	P52	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Economische crisis	A, D, H, I	15		ja
6	P61	6a			50'	Schriftelijk	Lesbrief Wereldeconomie	A, D, H, I	5		nee
6	P62	6a			100'	Schriftelijk	Lesbrief Wereldeconomie	A, D, H, I	15		ja
7	P71	6a			100'	Schriftelijk	Diverse lesbrieven	A t/m K	20		ja
7	P72	6a				Praktische opdracht	Actualiteiten	A, J, K	5		nee
Toegestane hulpmiddelen		Niet-grafische rekenmachine									

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	nee
	P32	5a			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan - FORMATIEF	A		0	nee
	P33	5a		ja	100'	Schriftelijk	Formele brief - grammar en formele briefconventies, Study letter-writing handout. woordenboek toegestaan	D1/D2	20	10	ja
4	P44	5a			50'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan	A		15	nee
	P42	5a		-ja	50'	Schriftelijk	Luistervaardigheid	B	40	40	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		ja	100'	Schriftelijk	Leesvaardigheid, woordenboek toegestaan	A	5		ja
5	P52	6a		ja	100'	Schriftelijk	Argumentative essay a.d.h.v. reader	D1/D2	10		ja
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Literatuurgeschiedenis	E2/E3		15	ja
7	P71	6a		ja	75'	Schriftelijk	CITO luistertoets - januari 2021	B		25	ja
	P72	6a		deels	30'	Mondeling	Gespreksvaardigheid Leerling kiest 3 boeken uit selectie aangeboden door de docent/eigen keuze in overleg met docent. Gesprek n.a.v. boeken/kaartje/artikel.	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	Herkenbaar	
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 in de klas 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 5 + 6 + 7	D1	10	20	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 in de klas 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	24		Ja
6	P61	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 1 t/m 8 + Historische context De Verlichting	A, B en D	24		Ja
7	P71	A6		ja	100'	Schriftelijk	Tijdvak 8 t/m 10 Historische context Duitsland + De Koude Oorlog	A, B en D	24		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	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Nieuwe eind termen 1-8-19	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar
1	A4P11	A4		Ja	50'	Schriftelijk	Informatie digitaal, communicatie en taal.	C2, C3, C4 B	7		Nee
	A4P12	A4		Nee		Praktische opdracht	Eerste website met HTML/CSS codeacademy	B1 t/m B4, F1	3		Nee
2	A4P21	A4		Nee		Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	10		Nee
3	A4P31	A4		Ja	50'	Schriftelijk	Hardware en beeldbewerking met GIMP	E1, E2, F1	5		Nee
	A4P32	A4		Nee		Praktische opdracht	Beeldbewerking met GIMP		5		Nee
4	A4P41	A4		Nee		Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren, algoritmen en programma's.	D B1, D1, D2	10		Nee
5	P11	A5		Ja, in pc-lokaal	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
	P22	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
	P32	A5	Week 12	nee		Praktische opdracht	Greenfoot.	P	10		Nee
8	P41	A5		ja	50'	Schriftelijk	Netwerken. Programmeren in PHP.	L D	10		Ja
	P42	A5	Week 25	nee		Praktische opdracht	PHP	D	12		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				
		A6	kua		nee	180'	Proef - examen	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	
	P72	A6	kube				Praktijk	Talentnight 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

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum deadline	In toetsweek	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	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	P11	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
2	P21	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
3	P31	5a			Deelname		10	25	A B C D E	nee
4	P41	5a			Deelname		40	25	A-B-C-D-E	-nee
5	P51	6a			Deelname		25		A B C D E	nee
6	P61	6a			Deelname		25		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.

NB

Periode	Toets-code	Leer-jaar	Datum Deadline	Toets-week	Tijds-duur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen	Weg-ing PTA	Weging rapport	Herkansbaar
1	P11	5a		ja	50'	Schriftelijke toets	Hfd. 1: Wat is maatschappijleer? Hfd. 2: Rechtsstaat	Subdomein A1, A2, B2 + B3.	25	25	Ja
2	P21	5a		ja	50'	Schriftelijke toets	Hfd. 3: Parlementaire democratie	Subdomein C1, C2, C3	25	25	ja
3	P31	5a	Nader te bepalen	Nee		Onderzoek doen en verslag met logboek tijdens de les	Hfd. 4: Pluriforme samenleving	Subdomein E1, E2, E3, E4	25	25	Nee
4	P41	5a		ja	50'	Schriftelijke toets	Hfd. 5: Verzorgingsstaat	Subdomein D1, D2, D3, D4	25	25	Ja

- Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met Levo, CKV, 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 en dus niet in A6 gegeven.
- Er zijn geen toegestane hulpmiddelen.

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

Per.	Toetscode	Leerjaar	Datum deadline	Toets week	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind-termen*	Weging ED	Rapport weging	Herkans baar
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	tzt via Magister	nee		Schriftelijk / presentatie	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	25		ja
6	P61	6a		ja	100'	Schriftelijk	Lesbrief Industrie (helemaal)	E3, G	20		ja
7	P71	6a		ja	100'	Schriftelijk	Examenmateriaal en examentraining. Diverse onderwerpen. + Lesbrief Eenmanszaak 2, H1 t/m 3	C1, C2, E1, E2, E3, G	25		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'	schriftelijk	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
	P12	5a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 1.	I1		5	Nee
2	P21	5a		Ja	100'	schriftelijk	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
	P22	5a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 2.	I1		5	Nee
3	P31	5a		Ja	100'	schriftelijk	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
	P32	5a		Nee		p.o.	Keuze katern	G1	2	5	Nee
4	P41	5a		Ja	50'	schriftelijk	H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10 Zonnestelsel H11 Vaardigheden	B2 B4 C2 C3 A	8	25	Ja
	P42	5a		Nee		p.o.	Keuze katern	G2	2	5	Nee
5	P51	6a		Ja	100'	Schriftelijk	H2 Sport en verkeer - bewegingen H4 Sport en verkeer - krachten H8 Elektromotoren dynamo H9 Sport en verkeer - arbeid, energie en vermogen S11.3 De afgeleide gebruiken	C1, C2, C3 D2, A, C2	10		Ja
	P52	6a		Ja	100'	schriftelijk	H1 - H2 - H4 - H8 - H10 - H12 - H13 (tot zover we komen)	D1,C1,C 2,D2,C3, E2	18		Ja
	P53			Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 5.	I1	8		Nee
6	P61	6a		Ja	100'	schriftelijk	H5 - H7 - H9 - H12 - H13 - H14 (tot zover we komen)	B2,B1, C2,E2, F1	18		Ja
	P62	6a		Nee		practicum	Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 6.	I1	8		Nee
7	P71	6a		Ja	100'	schriftelijk	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.

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 ¹	E2	3		Nee
	P52	6		Ja computer	180'	Schriftelijk	Schrijfoopdracht: 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 ²	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 ³ 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.

¹ 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.

² 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 P72.

³ 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 code	Leerjaar	Datum Deadline	Toets week	Tijdsd uur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkans baar?
1	A4P11	4a		Nee	n.v.t	PO	Project 1	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5		Nee
2	A4P21	4a		Nee	n.v.t	PO	Project 2	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5		Nee
3+4	A4P31	4a		Nee	n.v.t	PO	Project 3	A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7	5		Nee
4	A4P41	4a		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 1	A,B,C	2,5		Nee
4	A4P42	4a		Nee	n.v.t	PO	Vaardigheidstraining 2	A,B,C	2,5		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	P21	5	Eind p2	nee	nvt	PO	Open onderzoek (mini-PWS)	A5, A6, A8, D2, E5	5	10	nee
	P22	5		ja	100 ‘	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10	A14, E2, E3	5	20	ja
3	P31	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	P41	5		ja	100 ‘	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 9 en 11	A13, B1, C4, C6, C9, C10, F3, G3	5	20	ja
5	P51	6		ja	100’	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1 t/m 11	A13,A14, B1,C4,C5,C6,C9,C10, D3, D4, E2,E3,E4, F3,G3	7,5		Nee
5	P52	6		ja	120 ‘	Schriftelijk	Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7, 9, 13	B1, C4, C5, D1, D2	20		ja
5	P53	6	Eind p5	nee	100	PO	Praktisch schoolexamen titreren	A5, A6, A8, D2	7,5		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	25		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^e 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	Eind- termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden Vaardigheden Blok 1			5	
	P12	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	20	Ja
2	P21	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Periodieke functies Vaardigheden Blok 2			5	
	P22	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	20	Ja
3	P31	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies Vaardigheden Blok 3			5	
	P32	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	20	Ja
4	P41	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies Vaardigheden Blok 4			5	
	P42	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	20	Ja
5	P51	A6		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		Ja
	P52	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				
-------------------------	----------------------------------	--	--	--	--

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?
1	P11	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H1 Logaritmische functies Vaardigheden Blok 1			5	Nee
	P12	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	20	Ja
2	P21	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H3 Kettingregel Vaardigheden Blok 2			5	Nee
	P22	A5	PTA 2	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H3 Kettingregel H4 Integreren Vaardigheden Blok 1, 2	A, B1235, C	7	20	Ja
3	P31	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H5 Cirkels Vaardigheden Blok 3			5	Nee
	P32	A5	PTA 4	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H5 Cirkels H6 Product en quotiëntfuncties H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 1,2,3 Blok 4	A, B1236, C12, E124	8	20	Ja
4	P41	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 4			5	Nee
	P42	A5	PTA 4	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 1, 2, 3, 4	A, B, C, D, E	9	20	Ja
5	P51	A6		100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 1, 2, 3, 4	A, B, C, D, E	9		Ja
5	P52	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						

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

wiskunde C
Ath. 5

Periode	Toetscode	Leerjaar	Datum Deadline	Tijdsduur	Soort werk	Stofomschrijving	Eind- termen	Weging ED	Weging rapport	Herkansbaar?	
1	P11	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden Vaardigheden Blok 1			5	Nee	
	P12	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	20	Ja	
2	P21	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Perspectief Vaardigheden Blok 2			5	Nee	
	P22	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	20	Ja	
3	P31	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies Vaardigheden Blok 3			5	Nee	
	P32	A5	PTA 3	100'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies H6 Rijen en recursie Vaardigheden Blok 1,2,3	A, B, C	8	20	Ja	
4	P41	A5		40'	Schriftelijk	Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies Vaardigheden Blok 4			5	Nee	
	P42	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, 4	A, B1, C, E1345, H	9	20	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							