



Programma van Toetsing en Afsluiting

2023-2024

Havo 4

Aardrijkskunde

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		nee	40 min	Handelingsdeel (OVG)	Vaardigheidentoets	Domein A1 Vaardigheden		nee*
	P12	4		ja	50 min	Schriftelijk	Stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Wereldbeeld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B1 en B2 Wereld	6	ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Klimaat en landschap (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein C1 en C2 Aarde	6	ja
4	P41	4	volgt via Magister	ja	150 min (in les) 450 min (buiten les)	Praktische opdracht	Eigen onderzoek	Domein A2 Vaardigheden	6	nee
	P42	4		ja	50 min	Schriftelijk	Leefomgeving: Wateroverlast (inclusief aantekeningen en powerpoints)	Domein E1 en E2 Leefomgeving	6	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Aarde (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein C Aarde	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Wereld (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein B Wereld	20	ja
7	P71	5	volgt via Magister	nee	100 min (in les) 500 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht: Examenvragen	Domein A2 en E Vaardigheden en Leefomgeving	10	nee
	P72	5		ja	100 min	Schriftelijk	Gebieden en leefomgeving (inclusief aantekeningen en presentaties)	Domein D en E Gebieden en Leefomgeving	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 54e of 55e editie, zelf meenemen naar pta										

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

Bedrijfseconomie

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Biologie

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4	Volgt via Magister	nee	280 min (in les) 280min (buiten les)	Handelingsdeel (O,V,G)	Onderzoeksvaardigheden in samenwerking met sk	A1, A2, A5, A6, A8, A11,		nee*
	P23	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 2 Voortplanting Thema 3 Genetica	A1, A5, A7, A8, M3.2, M6, M7.1, M8.1, M8.3, M8.4, O2.2, O8, O9	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 5 Regeling Thema 6 Waarneming en gedrag	A5, M2.1, O2.1, O2.2, O2.3, O4 A8, O5, O7	10	ja
4	P41	4		ja	100 min	schriftelijk	Thema 4 Evolutie Thema 7 Ecologie en milieu Thema 3 Genetica (HER)	A5, M2.1, M3.1, M8.1, M8.2, M8.4, P4.2, P4.3, P4.4 A7, A8, P1.1, P1.2, P1.3, P2, P3.1, P3.2, M7.1, M8.1, M8.3, M8.4,	20	ja
5	P51	5		ja	100 min	schriftelijk	H5 Thema 1 Stofwisseling in de cel H5 Thema 2 DNA H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 3 Genetica (HER) H4 Thema 7 Ecologie en Milieu (HER)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2, B3, B1, C1, C2, D1, E1, E2, E3, E4, F1, F2 ,	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	schriftelijk	H5 Thema 3 Vertering H5 Thema 4 Transport H5 Thema 1 Stofwisseling in de cel (HER) H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 5 Regeling (HER) H4 Thema 6 Waarnemen, alleen BS 1 en 2 (HER)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B2, B3, B4, C2, C3, D4,	20	ja
7	P71	5		ja	100 min	schriftelijk	H5 Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding H5 Thema 6 Afweer H4 Thema 1 Inleiding in de biologie (HER) H4 Thema 3 Genetica (HER) H4 Thema 4 Evolutie (HER) H4 Thema 7 Ecologie en Milieu (HER)	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, C1, C2, D1, E4, F1, F2, F3,	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: Gewone rekenmachine en BINAS 7e editie										

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

BSM

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

CKV

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdskuur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele Activiteit Professioneel 1 filmhuis (cap 1)	b, c,	10	ja
	P12	4	Volgt via Magister	nee		Praktische opdracht	Cultureel Zelf Portret - Kunst en ik	a,c,d	15	
2	P21	4	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele Activiteit Professioneel 2 museum (cap 2)	b,c,d	10	nee
	P22	4	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Cultureel Zelf Portret - Film	b, c, d	15	ja
3	P31	4	Volgt via Magister	nee	200 min (in les)	Praktische opdracht	Cultureel Zelf Portret - Dans	b,c	15	nee
4	P41	4	1 week na de voorstelling	nee	200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Culturele Activiteit Professioneel 3 schouwburg (cap 3)	b, c,	10	ja
	P42	4	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 120 min (buiten les)	Praktische opdracht	Cultureel Zelf Portret - Fotografie	b,c,d	15	nee
	P43	4	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Cultureel Zelf Portret - Kunst en ik	a,b,c,d,e	10	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Duits

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour hoofdstuk 2 en 3 selectie (nader op te geven)	D en E	5	ja
3	P31	4		ja	50 min	Schriftelijk	Trabi Tour Hoofdstuk 4 en 5, herhaling gram. en signaalwoorden	D en E	5	ja
	P34	4	volgt in Magister	nee	5 uur	Handelingsdeel (OVG)	Literatuur 3 uur in klas/2 uur thuis	E		nee*
4	P41	4		nee	40 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets eind Havo 4 Cito in de les	B	5	ja
	P43	4		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid informele brief	D	10	ja
	P44	4	volgt in Magister	nee	5 uur	Handelingsdeel (OVG)	Literatuur 3 uur in klas/2 uur thuis	E		nee*
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Briefconventies	D	5	ja
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid formele brief	D	20	ja
	P53	5	volgt in Magister	nee	10 uur	Handelingsdeel (OVG)	3 oefenbrieven (5 uur in klas/5 uur thuis)	D		nee*
6	P61	5		nee	40 min	Schriftelijk	Leesstrategieën in de les	A	5	ja
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	Kijk- luistertoets Cito	B	20	ja
	P63	5		nee	40 min	Schriftelijk	Literatuurtoets (in de les)	E	5	ja
7	P71	5		ja	20 min	Mondeling	Spreekvaardigheid	C	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: P13,P23,P33 woordenboek / P11,P21,P31 grammaticaschema										

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

Economie

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	Herkansbaar
1	P11	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: Consumentengedrag Hoofdstuk 3: Producentengedrag Hoofdstuk 4: Volledige mededinging	Domein A, D	10	ja
2	P21	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: Samenwerken Hoofdstuk 8: Onderhandelen	Domein A, F	5	ja
3	P31	4	08-03-2024	nee	120 min (in les) 120 min (buiten les)	Handelingsdeel (OV)	Hoofdstuk 1: Schaarste en Welvaart	Domein A, B, C, J	0	nee*
	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: Risico en verzekeren	Domein A, G	5	nee
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 10: Intertemporele ruil gezinnen Hoofdstuk 11: Intertemporele ruil overheid	Domein A, E	10	ja
5	P51	5		nee	160 min (in les)	Handelingsdeel (OV)	Financiële zelfredzaamheid (i.s.m. bedrijfseconomie)	Domein A, E, J	0	nee*
	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 12: Inkomen en groei Hoofdstuk 13: Inkomensverdeling	Domein A, B, C, F	25	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 14: Structuur en conjunctuur Hoofdstuk 15: Werk en werkloosheid Hoofdstuk 16: Inflatie en monetair beleid	Domein A, H, I	25	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Hoofdstuk 5: Marktmacht Hoofdstuk 6: Overheidsingrijpen Hoofdstuk 17: Economie internationaal	Domein A, D, H	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine										

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

Engels

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Frans

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U3 + U4	D1	5	ja
3	P32	4		nee	30 min	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid (U1-U5, plus conventies manuel). Woordenboek NE-FA toegestaan.	D1 + D2	5	ja
4	P41	4		ja	50 min	Schriftelijk	Libre Service U5+U6	D1	5	ja
	P42	4		ja	10 min	Mondeling	Mondeling: zich presenteren, omschrijven, artikelen en vrij gesprek.	C1 + C2	5	nee
5	P51	5		ja	50 min	Schriftelijk	Module Grammaire & Vocabulaire (selectie Leidenlijst)	D1	10	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Luistertoets CITO	B	20	nee
	P62	5		ja	50 min	Schriftelijk	Schrijftoets: formele brief.	A + E1	20	ja
7	P71	5		ja	10 min	Mondeling	Mondeling Parler + omschrijven mensen en dingen + twee artikelen + discours libre.	C1 + C2 + F	20	nee
	P72	5		nee	15 min	Handelingsdeel (OVG)	Leidenlijst havo FA-NE	D1		nee*
	P73	5		ja	80 min	Schriftelijk	Literatuur Le Malentendu & Les Misérables	A + D1 + E1	10	nee
totaal									100	

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

Geschiedenis

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Informatica
Havo 4
Programma van Toetsing en Afsluiting
ED cohort 2023/2025

Havo 4 **Programma van Toetsing en Afsluiting** **ED cohort 2023/2025**

Programma van Toetsing en Afsluiting **ED cohort 2023/2025**

ED cohort 2023/2025

Informatica		Havo 4		Programma van Toetsing en Afsluiting				ED cohort 2023/2025		
periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	eindtermen	weging ED	herkansbaar
1	P11	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Algemene PC vaardigheden. Grondslagen. Informatie digitaal.	C2,C3,C4,B	7	ja
	P12	4	Volgt via Magister	Nee	40 min (in les) 90 min (buiten les)	Praktische opdracht	Algemene PC vaardigheden	A	3	nee
2	P21	4	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Maken van een website met HTML/CSS	B1 t/m B4, F1	8	nee
3	P31	4		Ja	50 min	Schriftelijk	Hardware & besturingssystemen. Object georiënteerd programmeren in C# met MVS	E1, E2, F1, D	7	ja
	P32	4	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300m (buiten les)	Praktische opdracht	Objectgeoriënteerd programmeren: bouw een windows-applicatie met MVS en C#	D1, D2	8	nee
4	P41	4	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Programmeren in python	D	12	nee
5	P51	5		Ja	100 min	Schriftelijk	Relationeel database management en zoeken in een database. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties	C1,C2,C5, H	20	Ja
6	P61	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300m (buiten les)	Praktische opdracht	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem	J, F2,F3,F4	18	nee
7	P71	5	Volgt via Magister	Nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	Praktische opdracht	Object georiënteerd programmeren met JAVA in Greenfoot	P	17	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

Kunst-Beeldend

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Kunst-Muziek

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Levo

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Lichamelijke opvoeding Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Maatschappijleer

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Natuurkunde

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1 Basisvaardigheden H2 Beweging	A, C1	5	ja
2	P22	4		ja	100 min	Schriftelijk	H2 Beweging H3 Krachten in evenwicht H4 Krachtwetten	C1	5	ja
3	P32	4		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit (tot zover we gekomen zijn)	D1, D2, G1	5	ja
4	P41	4	Volgt via Magister	nee	400 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht over keuzekatern 1	n.t.b.	2	nee
	P42	4		ja	100 min	Schriftelijk	Alle stof uit lesjaar 4	A, I1, C1, D1, D2, G1	6	ja
5	P52	5		ja	100 min	Schriftelijk	H5 Materie en warmte H6 Elektriciteit H9 Trillingen en golven H10 Zonnestelsel en heelal (tot zover we zijn gekomen)	D1, D2, G1, B1, E1	25	ja
	P53	5	Volgt via Magister	nee	400 min (in les) 200 min (buiten les)	Praktische opdracht	Praktische opdracht over keuzekatern 2	n.t.b.	2	nee
	P62	5		ja	100 min	Schriftelijk	H2, H3, H4: Kracht en beweging H8 Arbeid en energie H10 Zonnestelsel en heelal	C1, C2, B1, B2, E1, F, I2	25	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	H11 Medische beeldvorming Alle CE-stof	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, G1	25	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine, geodriehoek en BiNaS										

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

Nederlands

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE-week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4		nee	40 min.	Handelingsdeel (OVG)	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3		nee*
	P12	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Argumentatie	D	10	ja
2	P21	4		nee	40 min.	Mondeling	Verkiezingsdebat (De Verkiezingen)	B, D	10	nee
	P22	4	Volgt via Magister	nee	40 min.	Handelingsdeel (OVG)	Literair verhaal	E1, E2, E3		nee*
	P23	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Schrijftoets rondom tekstsoorten	C, D	10	ja
3	P31	4	Volgt via Magister	nee	240 min. (in les)	Praktische opdracht	PO Literatuur (verhaalanalyse)	E1, E2, E3	5	nee
	P32	4		ja	50 min.	Schriftelijk	Taal: formuleren en spellen	C	5	ja
4	P41	4	Volgt via Magister	nee	40 min.	Handelingsdeel (OVG)	Verwerkingsopdracht literair werk	E1, E2, E3		nee*
5	P51	5	Volgt via Magister	nee	150 min. (in les)	Praktische opdracht	PO Poëzie	E1, E2, E3	10	nee
	P53	5		ja	100 min.	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid: beschouwing	C	15	ja
6	P61	5		nee	10 min.	Mondeling	Boekpromotie literair werk (duo's)	B, D	10	nee
	P62	5	Volgt via Magister	nee	40 min. (in les) 40 min. (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Inleveren leeslijst (t.b.v. mondeling)	E1, E2, E3		nee*
	P63	5		nee	180 min	Handelingsdeel (OVG)	Proefexamen (leesvaardigheid)	A1, A2, A3, D		nee*
	P64	5		ja	50 min.	Schriftelijk	Taal 3: examentaal (formuleren en spellen)	C	10	ja
7	P72	5	vanaf SE 2	nee	15 min.	Mondeling	Literatuurexamen (mondeling) - vanaf SE 2	E1, E2, E3	15	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

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

O&O

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P11	4	Volgt in Magister	nee	2400 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	15	nee
	P12	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 1	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	15	nee
2	P21	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Vaardigheidstraining 1	A,B,C		nee*
	P22	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Vaardigheidstraining 2	A,B,C		nee*
3	P31	4	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Projectplan project 2	B2, 3		nee*
4	P41	4	Volgt in Magister	nee	3000 min (in les)	Praktische opdracht	Productcijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	15	nee
	P42	4	Volgt in Magister	nee		Praktische opdracht	Procescijfer project 2	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	15	nee
	P43	4	Volgt in Magister	nee	600 min (in les)	Handelingsdeel (OVG)	Tussentijdse opzet Meesterproef	B2, 3		nee*
5	P51	5		nee	720 min (in les) 480 min (buiten les)	Handelingsdeel (OVG)	Projectplan Meesterproef	B2, 3		nee*
7	P71	5		nee	3600 min (in les)	Praktische opdracht	Meesterproef producten	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
	P72	5		nee	2400 min (buiten les)	Praktische opdracht	Meesterproef proces	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	20	nee
totaal									100	
Toegestane hulpmiddelen: geen										

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

Scheikunde

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
2	P21	4	Volgt via Magister	nee	100 min (in les) 50 min (buiten les)	Praktische opdracht	PO Onderzoeksvaardigheden	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A11, A14, B1 t/m B5, C1, C2, C8, E1, E2, F1, F3	7,5	nee
3	P31	4	Volgt via Magister	nee	100 min	Praktische opdracht	PO zouten	A1, A2, A5 t/m A12, B1, B3, C1, C2, D1, D2, D4	2,5	nee
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstuk 6	A1, A4, A5, A7 t/m A13, B1 t/m B5, C1 t/m C3, C6, C7, C8, F1, F3,	20	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 4, 5 en 7	A1, A2, A4, A5, A7 t/m A13, A14, B1, B3, B4, C1 t/m C3, C6, C7, D1, D4, E1, E2, F3, G2	20	ja
6	P61	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 2, 3, 9 en 10*	A1, A2, A5, A7 t/m A12, A14, A15, B1 t/m B5, C1, C2, C7, C8, E1 t/m E3, F1, F3, G1, G2, G4,	25	ja
7	P71	5		ja	100 min	Schriftelijk	Toets over hoofdstukken 1, 8 en 11*	A1, A4, A5, A7, A8, A10 t/m A14, B1, B3, B4, C1 t/m C7, D1, D2, E1 t/m E3, F1 t/m F4, G2 t/m G5	25	nee
totaal									100	

* De focus ligt steeds op de nieuwe hoofdstukken. Voorkennis van alle voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.
Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6e editie + gewone rekenmachine

Score

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Wiskunde A

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

[illegible]

Wiskunde B

Havo 4

Programma van Toetsing en Afsluiting

ED cohort 2023/2025

periode	toetscode	leerjaar	deadline	SE week	tijdsduur	soort werk	stofomschrijving	Eindtermen	Weging ED	herkansbaar
1	P12	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2 (een deel): Veranderingen.	A, B12, D	5	ja
2	P22	4		ja	100 min	Schriftelijk	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen. H3: Hoeken en afstanden	A, B12, C1, D	10	ja
3	P31	4		ja	100 min	Schriftelijk	H4: Werken met formules H5 (een deel): Machten, exponenten en logaritmen	A, B12	5	ja
4	P41	4		ja	100 min	Schriftelijk	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	A, B12, D	15	ja
5	P51	5		ja	100 min	Schriftelijk	H7: Lijnen en cirkel H8 (een deel): Goniometrie	A, B4, C	10	ja
6	P61	5		ja	150 min	Schriftelijk	H7: Lijnen en cirkel H8: Goniometrie H9: Exponentieel en logaritmisch	A, B124, C	25	ja
7	P71	5		ja	150 min	Schriftelijk	H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies De rest van de CE-stof	A, B, C, D	30	nee
totaal									100	

Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).

Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine (gewone rekenmachine NIET toegestaan).