

Programma van Toetsing en Afsluiting

HAVO leerjaar 5

2020-2021



Aanvulling op:

- Examenreglement deel 1, 2020-2021
- Examenreglement deel 2, 2020-2021

Inhoud

Voorwoord.....	3
Aardrijkskunde.....	4
Bedrijfseconomie.....	5
Beeldende vorming/ kunst.....	6
Bewegen, sport en maatschappij.....	7
Biologie.....	8
Culturele kunstzinnige vorming	9
Duits	10
Economie	11
Maatschappijleer	16
Maatschappijwetenschappen	17
Natuurkunde.....	18
Nederlands	19
Onderzoek en ontwerpen.....	20
Profielwerkstuk	21
Rekenen.....	22
Scheikunde.....	23
Wiskunde A	24
Wiskunde B	25

Voorwoord

Voor je ligt het 'Programma van Toetsing en Afsluiting'.

Het onderwijs in de tweede fase is gericht op de ontwikkeling van vakgebonden kennis en vaardigheden, algemene vaardigheden en op persoonlijke ontwikkeling.

De eisen met betrekking tot kennis en vaardigheden zijn vastgelegd in domeinen (kennisgebieden van één vak) en bewijsvelden (kennisgebieden van één of meerdere vakken, geordend rondom een bepaald thema).

De leerling maakt toetsen en opdrachten die betrekking hebben op deze domeinen/bewijsvelden. De opdrachten worden in principe gemaakt in de daarvoor aangegeven studielasttijd. De toetsen en opdrachten worden door de vakdocent beoordeeld.

In het hoofdstuk Programma van Toetsing en Afsluiting wordt per vak vermeld:

- welke leerstof en programmaonderdelen getoetst worden;
- wanneer de toetsen gehouden worden en hoe lang ze duren;
- over wat voor soort toets het gaat;
- of de toets herkanst kan worden of niet;
- welk gewicht de toets heeft, d.w.z. hoe zwaar hij meetelt voor het schoolexamen en/of de bevordering.

Heb je vragen, ga dan naar je vakdocent of naar je coach om nadere uitleg te krijgen.

Wij hopen dat onze huidige eindexamenleerlingen de Tweede Fase met succes zullen afsluiten en wensen hun hierbij alle sterkte en steun die ze nodig hebben.

Voor een goed resultaat is veel inspanning nodig van de studenten zelf, maar ook van de mentoren, de vakdocenten, de organisatie en de schoolleiding. Wij zijn ervan overtuigd dat een goede samenwerking tussen al deze partijen tot een prima resultaat zal leiden.

Veel succes.

Namens de schoolleiding en de docenten,

R.M.A.A. Verschuren,
vestigingsdirecteur

Aardrijkskunde

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	3	j	Eigen omgeving	E, A2	H5ak1P	PO		nee	5	
			De Wereld Hoofdstuk 1 Paragraaf 1.1 t/m 1.10 Hoofdstuk 4 Paragraaf 4.1 en 4.3							
	TW1			B,A1	H5ak1S	DT	90 min	ja	25	
periode 5			De Aarde Hoofdstuk 2 Paragraaf 2.1 t/m 2.10 Hoofdstuk 5 Paragraaf 5.1 en 5.2 (Havo 4 Hoofdstuk 2 Par. 1 t/m 5)							
	TW2	j		C,A1	H5ak2S	DT	90 min	ja	25	
periode 6			Brazilië Hoofdstuk 3 Paragraaf 3.1 t/m 3.11							
	TW3	j		D,A1	H5ak3S	DT	90 min	ja	25	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									80	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Bedrijfseconomie

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	Lesbrieven Marktverovering en Financiering en verslaggeving	E1, E2, A6, D2 en F1	H5be1S	S	90 min	ja	25	
periode 5	TW2	j	Lesbrieven Het resultaat en Investeren	F2 en D1	H5be2S	S	90 min	ja	25	
periode 6	TW3	j	Lesbrieven Personeelsbeleid en interneorganisatie, Circulair ondernemen en Bedrijf starten, H. 3 tem 5	B4, C1, C2, A6, H, B2 en F1	H5be3S	S	90 min	ja	35	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									85	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Beeldende vorming/ kunst

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	Gouden eeuw: inleiding, cultuur/wetenschappen, bouwkunst		H5kua1S	schr.	60 min	ja	5	
periode 5	TW2	j	Gouden eeuw		H5kua2S	schr.	60 min	ja	5	
	5	n	Gouden eeuw (product)		H5kunst3P	Praktijk		nee	25	
	5	n	Gouden eeuw (proces/verslag)		H5kunst4P	Praktijk		nee	25	
periode 6	TW3	j	Alle examenstof		H5kua3S	schr.	90 min	ja	10	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									70	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Bewegen, sport en maatschappij

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4			Spel 3 (in- en uitmaak)	B1, C1	H5BSMBSH	PO		nee	2	
			Turnen 1	B2, C1	H5BSMBT	PO		nee	3	
	TW1	j	Theorie II (uit PT klas 4)		H4BSM2S	TH	60 min.	ja	7,5	
periode 5			Atletiek 3 (springen)	B4, C2	H5BSMBAS	PO		nee	2	
	FW2		Organiseren (flexweek organisatie)	C3	H5BSMBRO	PO		nee	18	
	TW3	j	Theorie III (bewegen en samenleving)	D / E	H5BSM1S	TH	90 min.	ja	7,5	
periode 6			Lesgeven 2 (brugklas > IN MAGISTER IN KLAS 4; 1410)	C2, C4	H4BSMBRL	PO		nee	12	
			Sportfolio	B, D1, D3, E1	H5BSMOS	PO		nee	10	
	TW3	j	DEMO	B, C	H5BSMRD	PO	180 min.	nee	17	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									79	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Biologie

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	4e klas: T5, T6, T7, 5e klas: T1, T2	A7-B1-B2.1-B2.3-B3.2-B4.2 - B7.1-B7.2-B7.3-B8-C1-C2-C3- D2-D3	H5bi1S	S	135 min	jaa	21	
periode 5	TW2	j	4e klas: T3, T4, 5e klas: T3, T4	A-B3.4-B3.6-B4.1-D1-E4-F1- F2-F3	H5bi2S	S	135 min	jaa	22	
		n	Natuurwetenschappelijk verslag		H5bi3p	P	nvt	nee	10	
periode 6	TW3	j	4e klas: T1, T2, 5e klas: T5, T6	A4-A5-A8-A11-A14-B2.2- B3.1-B3.3-B3.5-B5.1-E1-E2- E3	H5bi4s	S	135 min	jaa	22	
	26	n	V-dossier		H5bi5h	HO	nvt	nee	-	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									75	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Culturele kunstzinnige vorming

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	45	n	Foto, film, theater	Verkennen, verbreden	H4ckv1S	Verslag		nee	12	
	49	n	Dans	Verbreden, verdiepen	H4ckv2S	Toets		nee	12	
periode 5	2	n	ZCA1	Verkennen, verbreden, verbinden	H4ckv3S	Verslag		nee	20	
	5	n	Poezie	Verbreden, verdiepen	H4ckv4M	Presentatie		nee	12	
periode 6	19	n	Beeldende kunst	Verkennen, verbinden	H4ckv5P	Praktijk, toets		nee	12	
	20	n	ZCA2	Verkennen, verbinden, verbreden	H4ckv6S	Verslag		nee	20	
	26	n	Muziek	Verkennen, verbreden, verdiepen, verbinden	H4ckv7M	Presentatie		nee	12	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									100	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Duits

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4		N	Kijk - en Luistertoets	Domein B	H5du1k	schr.	50-70 min	nee	9	
	TW1	J	Leesvaardigheid	Domein A	H5du2L	schr.	90 min	ja	7	
		N	examenidoomtraining	Domein A	H5du8S	schr.	20 min	nee	6	
periode 5		N	Literatuur	Domein E	H5du3S	schr.	45 min	nee	10	
	TW2	J	schrijfvaardigheid	Domein D	H5du4S	schr.	90 min	nee	9	
	TW2	J	Leesvaardigheid	Domein A	H5du 5L	schr.	90 min	ja	7	
periode 6	TW3	J	Spreekvaardigheid	Domein C	H5du6M	mo	15 min	nee	10	
	TW3	J	Leesvaardigheid	Domein A	H5du8S	schr.	90 min	ja	7	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									65	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Economie

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	Boekje Vervoer en boekje markt en overheid.	Domein D; D1 t/m D4 Domein F; F1 en F2 Domein G; G1 en G2	H5ec1S	schriftelijk	90 min	ja	25	
periode 5	TW2	j	Boekje Verdienen en uitgeven	Domein H; H1 en H2 Domein I: I1 t/m I3	H5ec2S	schriftelijk	90 min	ja	20	
periode 6	TW3	j	Hele CE-stof (met nadruk op boekje Europa	Domein A, Domein D t/m I	H5ec3S	schriftelijk	90 min	ja	25	
	35 - 12	n	P.o. met experimenten, zelftesten en andere opdrachten	Domein J	H5ec4P	schriftelijk	400 min	nee	6	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									76	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Engelse taal- en letterkunde

leerjaar 5 2020-2021

¹⁾ Om literatuur te herkansen moet er één nieuw boek worden gelezen en één reeds gelezen boek worden herhaald.

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	Discussie maatschappelijk thema	Domein C: gesrpeksvaardigheid	h5en1P	PO	20 min	ja	18	
periode 5	TW2	j	2 literaire werken	Domein E: literatuur	h5en2S	S	60 min	ja ¹⁾	14	
	8, -9, - 10	n	diverse informatieve tv- en radioprogramma's	Domein B: kijk- en luistervaardigheid	h5en3P	PO	65 min.	ja	18	
periode 6	TW3	j	formele brief, maatschappelijk thema	Domein D: schrijfvaardigheid	h5en4S	S	90 min	nee	14	
	47-5- 14	n	Vocabulary, wordt getoetst in drie afzonderlijke toetsen	n.v.t.	h5en5S	S	3x20 min.	nee	10	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									74	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Frans

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	Schrijfvaardigheid	Domein D		s	90 min	jaa	20	
		n	Literaturoffsier	Domein E		ho	n.v.t.	jaa		
periode 5	TW2	j	Kijk- en luistervaardigheid	Domein B		kl	60 min	nee	20	
	TW2	j	Leesvaardigheid	Domein A		s	90 min	jaa	6	
periode 6	TW3	j	Gespreksvaardigheid	Domein C		m	20 min	jaa	20	
		n	Examenidoom	Domein A		s	3x20 min.	nee	15	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									81	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Geschiedenis

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	Het Britse Rijk: 1650 -1900	Domein C	H5GS1S	Schr.	90 min	ja	20	
periode 5	TW2	j	Duitsland in Europa: 1918 - 1991	Domein C	H5GS2S	Schr.	90 min	ja	20	
		n	Project Staatsinrichting	Domein D	H5GS1H	Schr.	10 ku	nee	0	
periode 6	TW3	j	Het moderne Nederland: 1948 - 2008 en de tijdvakken 5 t/m 10	Domein A B C E	H5GS3S	Schr.	90 min	ja	27	
		n	Portfolio K.A. in de historische contexten	Domein A B C E	H5GS1H	H.O.			NVT	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									67	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Lichamelijke opvoeding

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4			Keuze module	A-B-C-E	H5lom8KI	HO		nee	n.v.t.	
periode 5			Keuze module	A-B-C-E	H5lom9KII	HO		nee	n.v.t.	
			Fitness	A-B-C-E	H5lom10Fit	HO		nee	n.v.t.	
periode 6										
ce										50%
totaal aantal punten PTA									0	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Maatschappijleer

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	wk38	n	Opdracht oprichten politieke partij + discussie	Domein A & C	h5ma1p	Praktisch	2 lu + 1u hw	nee		
	TW1	j	Parlementaire Democratie	Domein A & C	h5ma2s	schr	60 min	ja		
periode 5	TW2	j	Rechtsstaat	Domein A & B	h5ma3s	schr	60 min	ja		
	wk7	n	Handelingsdeel Excursie Tweede Kamer	Domein B & C	n.v.t	HO	1 dag	nee		
periode 6	TW3	j	Verzorgingsstaat	Domein A & D	h5ma4s	schr	60 min	ja		
	wk16	n	Pluriforme Samenleving - praktische opdracht.	Domein A & E	h5ma5p	Praktisch	n.t.b.	nee		
ce										50%
totaal aantal punten PTA									0	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Maatschappijwetenschappen

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	J	Hoofdstuk 12 en 13	Domein A + onderdelen B, C	h5mw1s	schr.	90min	ja	10	
periode 5	TW2	J	Hoofdstuk 11 t/m 14	Domein A + onderdelen B, C, D + bijlage 5	h5mw2s	schr.	90min	ja	20	
periode 6	TW3	J	Complete examenstof	Domein A t/m E + bijlage 5	h5mw3s	schr.	90min	ja	30	
	p2/3	N	Onderzoek	Domein F/G i.c.m. A	h5mw4p	praktisch	ong. 15 lu	nee	17	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									77	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Natuurkunde

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	J	Arbeid & Energie en Beweging & krachten	A,C1 C2	H5na1S	Schriftelijk	90 min	jaa	22	
		n	Onderzoeken en ontwerpen	A,I3	H5na1P	PO	n.v.t	nee	7	
periode 5	TW2	J	Trillingen & golven en horen & zien	A,B1, B3	H5na3S	Schriftelijk	90 min	jaa	22	
periode 6	TW3	J	Medische beeldvorming en zonnestelsel & heelal.	A,B2,E1	H5na4S	Schriftelijk	90 min	jaa	22	
		n	Onderzoekspractium	A,I2	H5na5P	PO	n.v.t	nee	7	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									80	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Nederlands

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	n	Literatuur: gedichten	Subdomein E2: Literaire begrippen	H5ne1S	schr	45 min	ja	7	
		j	Schrijfvaardigheid (beschouwing of betoog)	Domein C: Schrijfvaardigheid	H5ne2S	schr	90 min	ja	30	
periode 5	TW 2	n	Literatuurgeschiedenis	Subdomein E3: literatuurgeschiedenis	H5ne3S	PO		ja	8	
		n	Mondelinge taalvaardigheid (Voordracht, discussie of debat)	Domein B: Mondelinge taalvaardigheid	H5ne4M	mond	20	ja	20	
periode 6	TW 3	j	Literatuur (boek 1 t/m 8)	Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	H5ne5S	schr	90 min	ja	20	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									85	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Onderzoek en ontwerpen

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4		n	Meesterproef: Voorbereiding (fase 1)	A,B,D	H5oo1P	HO	n.v.t.	jaa	n.v.t.	
periode 5		n	Meesterproef: Tussenproduct	A,B,D	H5oo2P	HO	n.v.t.	jaa	n.v.t.	
periode 6		n	Meesterproef: Product	A,B,D	H5oo3P	PO	n.v.t.	nee	35	
		n	Meesterproef: Proces	C	H5oo4P	PO	n.v.t.	nee	40	
ce										50%
totaal aantal punten PTA									75	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Profielwerkstuk

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	42	n	combinatie van vakinhoudelijke kennis en vakoverstijgende vaardigheden			P.O.	80 k.u.	n	n.v.t.	
periode 5										
periode 6										
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									0	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Rekenen

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week ja/nee	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	ja	Rekenen	3F	H4re1	schr.	45 min	ja	n.v.t.	
periode 5										
periode 6										
ce										50%
1 t/m 6		totaal aantal punten PTA							0	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor) / totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Scheikunde

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	H7: Zuren en basen; H11 Groene chemie	A; B1,4; C1,2,4,5,6,7; D1,2; E2,3; F1,2,3,4; G2,3,4,5	H5sk1S	schr.	90 min	ja	18	
	TW1	j	Titreeren	A	H5sk1P	PO	90 min	ja	10	
periode 5	TW2	j	H8: redoxreacties	A; B1,4; C1,2,3; E1; F3	H5sk3S	schr.	90 min	ja	18	
		j	H4: zouten	A; B1,3; C1,2; D1	H5sk4P	PO	60 min	ja	10	
periode 6	TW3	j	H5: koolstof als basis; H9 Polymeren; H10 Chemie van het leven	A; B1,2,4,5; C1,2,7,8; E1,2,3; F1,3; G1,2,4	H5sk5S	schr.	90 min	ja	19	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									75	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Wiskunde A

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	H5 H6 H8 H9 H10 lineaire verbanden, Statistiek en beslissingen,	A B1 B2 C4 C5 E3 E4 E5	H5wa1S	schr	90 min	ja	15	
			Statistiek met de computer, Exponentiele verbanden,							
			Statistische variabelen.							
periode 5	TW2	j	H6 H9 H10 H11 Statistiek en beslissingen, Exponentiele	A B1 B2 E3 E4 C1 C2 C3 C4 C5	H5wa2S	schr	90 min	ja	20	
			veranderingen, Statistische variabelen, Formules en variabelen.							
periode 6	TW3	j	hele examenstof (voor CE)	A B C D E	H5wa3S	schr	90 min	ja	30	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									65	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen

Wiskunde B

leerjaar 5 2020-2021

	week	SE-week j/n	stofaanduiding	exameneenheid*	code	toetsvorm	werktijd	herkansing	examen gewicht	cijfer
periode 4	TW1	j	H5 H6 H7 H8	A B1 D3 D4 C2 B4	H5wb1S	schr	90 min	ja	15	
			Machten, exponente, logaritmen, afgeleide functie,							
			lijnen en cirkels, goniometrie							
periode 5	TW2	j	H7 H8 H9 H10	A C1 C2 B1 B2 B3 B4 D2 D3 D4	H5wb2S	schr	90 min	ja	20	
			lijnen en cirkels, goniometrie, exponentiele verbanden,							
			Meetkundige berekeningen							
periode 6	TW3	j	gehele examenstof	A B C D	H5wb3S	schr	90 min	ja	30	
ce									50%	
totaal aantal punten PTA									65	50%

* de inhoud van de exameneenheid(sub domeinnaam) is te vinden in het examenprogramma van het vak via www.examenblad.nl

Berekening cijfer schoolexamen: $\text{som van (cijfers toetsen vermenigvuldigd met wegingsfactor)/totale wegingsfactor}$

PO = Praktische opdracht (cijfer) - HO = Handelingsopdracht (moet als voldoende (v) afgetekend zijn, geen cijfer, wel verplicht) - schr = schriftelijk - mond = mondeling

lu = lesuur - ku = klokkuur - min. = minuten - n.v.t. = niet van toepassing - ce = centraal eindexamen