Programma van Toetsing en Afsluiting

Klas 4

Vmbo-gt

Schooljaar 2026 - 2027

INHOUD

Voorwoord

Programma van toetsing en afsluiting per vak (PTA)

Data Centraal Schriftelijk Eindexamen

VOORWOORD

Geachte ouders, beste examenkandidaten,

Voor u ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het cursusjaar 2026-2027.
Hierin staan per vak de toetsen die meetellen voor het schoolexamen, met onder andere de weging en het onderwerp (leerstof) per toets.

We vragen u vriendelijk het bijbehorende examenreglement goed door te lezen, zodat u op de hoogte bent van de gang van zaken in deze periode.

Aan de kandidaten zal door de mentor een toelichting worden gegeven op de regeling van het programma van toetsing en afsluiting (PTA) en ook op de belangrijkste regels uit het examenreglement.

Arjen Ravensbergen, directeur

Secretaris van de examencommissie:
Peter de Wolff, afdelingsleider klas 3- en 4-vmbo LVEEN
Annie de Vries, afdelingsleider vmbo LDAM

Den Haag, september 2026

Data Centraal Schriftelijk Eindexamen
Schooljaar 2026-2027
Klas 4-gemengde en theoretische leerweg

Vanaf 1 april	Start centraal schriftelijke en praktische eindexamen (cspe) zorg & welzijn, economie & ondernemen en dienstverlening & producten
Vrijdag 14 mei	13.30 - 15.30 uur Nederlands
Dinsdag 18 mei	13.30- 15.30 uur Economie
Woensdag 19 mei	13.30 - 15.30 Engels
Donderdag 20 mei	13:30 - 15:30 uur Wiskunde
Vrijdag 21 mei	09.00-11.00 uur Aardrijkskunde
Maandag 24 mei	09.00-11.00 uur Duits 13.30- 15.30 uur Natuur- en Scheikunde 2
Dinsdag 25 mei	13:30-15:30 uur Geschiedenis en staatsinrichting
Woensdag 26 mei	13.30 - 15.30 Biologie
Woensdag 16 juni	Uitslag eerste tijdvak centraal schriftelijk eindexamen

Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2026 - 2027

4e leerjaar VMBO GL en TL

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J3P1	A	Arm en rijk	Het thema arm en rijk wordt getoetst.	13, 14, 15,	5	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J3P2	B	Bronnen van Energie	Het thema bronnen van energie wordt getoetst.	7, 8, 9, 23	5	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J3P3	C	Grenzen en Identiteit	Het thema grenzen en identiteit wordt getoetst dmv een praktische opdracht	19, 20, 21	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
J3P4	D	bevolking en ruimte	Het thema bevolking en ruimte wordt getoetst		5	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J4P1	E	Water	Hoofdstuk water wordt in zijn geheel getoetst. Hieronder vallen ook de gemaakte opgaven, topografie, examentrainingen en aantekeningen.	1, 2, 3, 10, 11, 12	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P2	F	Weer en klimaat	Hoofdstuk weer en klimaat wordt in zijn geheel getoetst. Hieronder vallen ook de gemaakte opgaven, topografie, examentrainingen en aantekeningen.	1, 2, 3, 4, 5, 6	25	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
Jaar 4	G	Bevolking en ruimte	Hoofdstuk bevolking en ruimte wordt in zijn geheel getoetst. Hieronder vallen ook de gemaakte opgaven, topografie, examentrainingen en aantekeningen.	1, 2, 3, 16, 17, 18	0	Opdracht Schriftelijk	120	Nee
J4P3	H	Eindtoets water, weer en klimaat en bevolking en ruimte	Het gehele boek, met daarin de hoofdstukken weer en klimaat, bevolking en ruimte en water worden getoetst.	4, 5, 6, 10, 11, 12, 16, 17, 18	30	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja

4e leerjaar VMBO GL en TL

Vak: biologie

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J3P1	A	Thema 1 + Thema 2	Thema 1: De mensThema 2: Leven op aarde	K8, K7, K2, K3, K4, K6, K11, K12	10	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J3P4	B	Thema 6 + herhaling thema 1,2,3	Thema 6: Natuur & DuurzaamheidHerhaling uit thema 1, 2 en 3: Demens, Leven op aarde en reageren	K7, K2, K3, K4, K6	10	Schoolexamen Schriftelijk	60	Nee
Jaar 4	C	Verzameling praktische opdrachten	gezamenlijk cijfer van alle gemaakte praktische opdrachten: Yoghurt maken, Waarnemen, Planten	K5, K2, K3, K6, K11, V2	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
J4P1	D	Boek klas 3: par. 1.1, 1.2; 2.1; 3.5, 3.6; 4.5, 4.6, 4.7 en thema	cellen, levenskenmerken, gedrag, voortplanting, hormonen,erfelijkheiden evolutie	K4, K11, K12, K13, V2	20	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	E	Boek klas 4: thema 1,2 en 4	spijsverteringsstelsel, hormonen en vertering, ademhalingsstelsel, bloedvatenstelsel, uitscheidingsstelsel, bloedgroepen en immuniteit	K4, K6, K9, K10, K11, V1	20	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P3	F	Practicumtoets	indicatoren, bloedgroepen, grafieken, werkplan opstellen	K3, K9	10	Opdracht Praktisch	90	Nee
J4P3	G	Boek klas 3: par. 1.1,1.2,2.1, 2.3, Th 3, Th 4, Th 5, 6.1, 6.2	De totale examenstof. Thema 1: de mens, Thema 2: Leven op aarde, Th3: Reageren op je omgeving, Th 4: Planten, Th 5: Voortplanting, Th 6: Natuur en duurzaamheid. Th 1: Voeding, Th 2: ademen en bloedsomloop, Th 3: Erfelijkheid, Th 4: gezondheid	K3, K4, K6, K8, K9, K11, K12, K13	25	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J4P1	A	Voortgangstoets	grammatica, woordenschat en schrijfvaardigheid	K2, k3, k7	25	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	B	Voortgangstoets	toets over behandelde woordenschat, grammatica en leesvaardigheid	k2 k3	10	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	C	Spreekvaardigheid	diverse gesprekken voeren in authentieke, praktijkgerichte situaties tijdens een taaldorp	k1,k6	25	Opdracht Mondeling	n.v.t.	Nee
J4P3	D	Kijk en luistertoets	je beantwoordt meerkeuze vragen bij verschillende audio- en videofragmenten	K5	25	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J4P3	E	Voortgangstoets	grammatica, woordenschat, examenvragen en leesvaardigheid	k2, k3, k3	15	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 4	A	organiseren van een activiteit (1915)	Dit cijfer is een gemiddelde van de SPSE's die horen bij organiseren van een evenement en organiseren van een activiteit.	p/d&p/1	50	Schoolexamen Optie 2	90	Nee
Jaar 4	B	multimediale productie maken (1904)	Dit cijfer is een gemiddelde van de SPSE's die horen bij film maken, website ontwerpen en aplicatie ontwikkelen.	p/d&p/4	50	Schoolexamen Optie 2	90	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 3	A	Natuur, milieu, consumentenorganisaties	Praktische opdracht over consumptie en consumentenorganisaties, arbeid en bedrijfsleven, natuur en milieu	EC/K/4B EC/K/5B EC/K/8	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
J4P1	B	Arbeid, productie en bedrijfsleven	Hoofdstuk 5, Hoofdstuk 6 (jaar 3), Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 4 (jaar 4) het producentengedrag zoals kosten, opbrengsten, winst, toegevoegde waarde, arbeid, arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, werkgelegenheid, werkloosheid.	EC/K/3, EC/K/5B	20	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	C	Overheid en bestuur	Hoofdstuk 7 (jaar 3), Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6 (jaar 4) de sociale, economische en financiële functies van de overheid. Plus de stof van SE1	EC/K/3,EC/K/6	25	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P3	D	Internationale ontwikkelingen en herhaling economische	Hoofdstuk 8 (jaar 3), Hoofdstuk 7 en Hoofdstuk 8 (jaar 4) internationale economischebetrekkingen zoals Nederland als open economie, de Europese Unie en ontwikkelingsproblematiek. De gemaakte mindmaps toepassen bij examenvragen. Plus de stof van SE1 en SE2, dus alle examenstof	EC/K/3, EC/K/7	30	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
Jaar 4	E	Economie in de praktijk	Beroepen/werkzaamheden en de verschillende economische sectoren.	EC/V/2, EC/K/3, EC/K/5B	15	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J4P1	A	Methodetoets + leesvaardigheid: P1	Methodetoets: grammatica, signaalwoorden en onregelmatige werkwoorden + leesvaardigheid	K2,K3, K4	15	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P2	B	Schrijfvaardigheid: formeel schrijven	Schrijfvaardigheid: formeel schrijven	K7	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P2	C	Spreekvaardigheid: mondeling	Spreekvaardigheid: mondeling	K1,K6	25	Schoolexamen Mondeling	n.v.t.	Ja
J4P3	D	Luistervaardigheid: Cito KLT	Luistervaardigheid: Cito KLT digitaal	K5	25	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J4P3	E	Methodetoets + leesvaardigheid P3	Methodetoets: grammatica, signaalwoorden en onregelmatige werkwoorden + leesvaardigheid	K2,K3, K4	15	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja



Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 4	A	Office & Support (1722)	Dit cijfer is een gemiddelde van de SPSE's die horen bij de beroepen frontoffice medewerker en back office medewerker uit de module Office&Support	p/eo/4.1/4.2/4.3	50	Schoolexamen Praktische	120	Nee
Jaar 4	B	Retail & Styling (1722)	Dit cijfer is een gemiddelde van de SPSE's die horen bij de beroepen retailmanager en eerste verkoper uit de module Retail & Styling	p/eo/1.1/1.2	50	Schoolexamen Praktische	120	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 3	A	Nederland en Indonesië	Je maakt een toets over de relatie Nederland en Indonesie	K 1 t/m 4	5	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
Jaar 3	B	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat	Je leert hoe Nederland zich heeft ontwikkeld naar welvaart.	K 1 t/m 4 + K5 & 6	5	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
Jaar 3	C	Cultuur en mentaliteit	Je leert hoe o.a. jeugdculturen tot stand komen	K1 t/m 4 + k 7 & 8	5	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
Jaar 3	D	Koude Oorlog	Je maakt een toets over de tegenstelling die de wereld verscheurde	K 1 t/m 4 + K9	5	Schoolexamen Schriftelijk	90	Nee
J4P1	E	H1 en 2	Staatsinrichting en Eerste Wereldoorlog	K1 t/m 4 + K5 & K10	15	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	F	H1/2/3/4	Staatsinrichting, Eerste Wereldoorlog, Interbellum, Tweede Wereldoorlog, de periode van 1945 - 1989 & De Nieuwe Wereldorde vanaf 1990	K1 t/m 4 + K5 & K10	30	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P3	G	H1/2/3/4/5 S	Staatsinrichting, Eerste Wereldoorlog, Interbellum, Tweede Wereldoorlog, de periode van 1945 - 1989 & De Nieuwe Wereldorde vanaf 1990	K5/ K10	35	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
voorexamenjaar	A	1 Cultureel Zelfportret	Discipline_ Beeldend, Leerlingen maken een collage waarin persoonlijke cultuur ervaring wordt gepresenteert. De relatie tot de wereld wordt hierin duidelijk.	Kv1/Kv2/Kv3/Kv4	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	B	2 Discipline Workshops	Discipline_ Dans, Theater en Expressie. Door het aanbieden van div workshops leert de leerling zichzelf en de wereld beter kennen op breed kunstzinnig vlak	Kv1/Kv2/Kv3/Kv4	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	C	3 Ckv Rolmodel	Discipline_ Beeldend en Digitale Media Door het uitwerken van een kunstwerk voor een Ckv rolmodel leren de leerlingen meer over de Ckv disciplines en laten ze zich inspireren door hun rolmodellen.	Kv1/Kv2/Kv3/Kv4	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	D	4 Muziek en Tekst	Discipline_ Muziek, Literatuur en Beeldend. Door zich te verdiepen in verschillende muzikanten en songteksten leren de leerlingen meer over tekst en de expressie van muziek. De leerling leert daarnaast een eigen smaak ontwikkelen en onder woorden brengen waarom dit zo is.	Kv1/Kv2/Kv3/Kv4	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	E	5 Spel Evaluatie	Discipline Beeldend. Door het maken van een spel laat de leerling het afgelopen schooljaar de revue passeren. De leerling evalueert hierbij de Ckv discipline die ze het meest aansprak.	Kv1/Kv2/Kv3/Kv4	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 3	A	Doelspel 1	Verschillende vormen van doelspelen voetbal	K3/K4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	B	Sportdag	(strand)Sportdag 3vmbo	K4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	C	Terug- + slagspelen 1	Verschillende vormen van terugslagspelen badminton	K4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	D	Doelspel 2	Verschillende vormen van doelspelen Floorball	K3/4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	E	Turnen 1	Verchillende vormen van springonderdelen	K5	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	F	Tik/afgooispelen	Verschillende vormen van tik- en afgooispelen (trefbal)	K4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	G	Terug- + slagspelen 2	Verschillende vormen van terugslagspelen softbal	K4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	H	Doelspel 3	Verschillende vormen van doelspelen basketbal	K3/K4	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	I	Turnen 2	Verschillende vormen van zwaaionderdelen	K5	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 3	J	Atletiek: Loopvormen	Leerlingen lopen met een hardloop app de 3 kilometer tijdens een gymles. In het geval van een onvoldoende moet de leerling het onderdeel opnieuw doen.	K7	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	K	Actuele bewegingsactiviteit 1	Wintersport Lessenreeks skiën of snowboarden	K9	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	L	Actuele bewegingsactiviteit 2	Sportoriëntatie - Leerlingen nemen deel aan verschillende sportlessen. Ter verbreding en verdieping van de lo lessen van de afgelopen jaren.	K9	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J3P2	A	Warming-up opdracht 3vmbo		K2, K3, K6, K9, K10	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
J3P3	B	Participatie CPC loop		K9	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
J3P1	C	Organiseren brugklastoernooi		K2, K3, K9, K10	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
J3P4	D	Spel vaardigheid		K1/K4/K5	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
J3P4	E	Atletiek vaardigheid		K3, K4, K9	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
J3P4	F	Attitude		K2, K3	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	G	Gymles voorbereiden en uitvoeren	De leerlingen bereiden hun eigen gymles voor en geven dit aan hun eigen klas. Dit doen ze volgens het lesvoorbereidingsformulier.	K2, K3, K9, K10	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	H	Turnvaardigheid	De leerlingen sluiten 1 van de volgende vaardigheden af, radslag, handstand, koprol.	K5, K9	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	I	Participatie CPC loop + trainingsschema	De leerlingen maken een trainingsschema en rennen mee met de cpc.	K9	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	J	Zelfverdediging	De leerlingen participeren gedurende de judo en boks lessen.	K8, K9	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	K	Stage sportclub + verslag	De leerlingen bereiden zelf een training voor bij hun eigen vereniging en voeren deze uit.	K1, K2, K3, K10, K11, K12	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	L	Attitude	houding in de lo2 lessen	K2, K3	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja
Jaar 4	M	Gezondheid en voeding	De leerlingen maken een verslag over voeding en gezondheid.	K1, K3, K11	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
2023-20 24	N	Portfolio	De leerlingen zetten de gemaakte opdrachten van klas 3 en 4 in een sportfolio.	K2, K3, K9, K10	5	SE examenstof Praktisch	n.v.t.	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 3	A	LOB-opdrachten in Apprentice	Alle opdachten op het gebied van LOB zijn in Apprentice gemaakt	n.v.t.	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 3	B	Beroepsstage	Stagekeuze is inzichtelijk en stageperiode (10 werkdagen)wordt voldoende afgerond aan de hand van reflectie opdrachten en een presentatie	n.v.t.	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 3	C	LOS-gesprekken	Leerling voert minimaal 2 LOS-gesprekken adhvhet eigen portfolio	n.v.t.	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 4	D	LOB-opdrachten in Apprentice	Alle opdachten op het gebied van LOB zijn in Apprentice gemaakt	n.v.t	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 4	E	Profielwerkstuk	De leerling maakt en presenteert zijn of haar profielwerkstuk,dit moet met een voldoende worden afgesloten.	n.v.t	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 4	F	Beroepenmarkt/ open dag mbo en/of speeddate met	De leerling neemt deel aan een: beroepenmarkt/ open dag mbo en/of speeddate met mbo-deelnemers	n.v.t	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 4	G	LOS-gesprekken	Leerling voert minimaal 2 LOS-gesprekken adhv het eigen portfolio.	n.v.t	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee

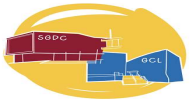
Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 3	A	WB H1 paragraaf 1 en 2	Je kent de basisbegrippen van het vak maatschappijleer	K1,K2,K3,K5,K6	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 3	B	Politiek	Je richt een eigen politiek partij op	K2/K6	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 3	C	Actualiteiten	Je leert verschillende nieuwsbronnen te onderscheiden		10	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
Jaar 3	D	Tentamen Jongeren en Werk	Je maakt een tentamen	K1/K4/K5	30	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
Jaar 3	E	Media	Je maakt onderdelen uit je werkboek mbt het thema Media	K7	10	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 3	F	Pluriforme Samenleving	Je maakt een poster over eventuele genderverschillen.	K7	20	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 3	A	P.O. map periode 2+4		K1 t/m 3 + K5, V3, V4 +K1 t/m 3 + K7, V1,V3, V4	0	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
J3P2	B	H1 Elektriciteit+H4 Thermometer		K5+K10+K12	5	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J3P4	C	H3 Krachten+ H5 uit 2 gt boek		K3,K6,K7,K9+K12	5	Schoolexamen Schriftelijk	90	Nee
J4P1	E	SE I:H9+H12	H9: Je kan met verschillende elektrische schakelingen werken met hierbij verschillende apparaten voor automatizeren.H12: Je kent verschillende stroomkringen en hoe een transformator werkt. Energie behoud is een belangrijk onderdeel.	K5	25	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	F	S.E.II: H10+H14+H15+H16	H10: Krachten in constructies, H14 krachten in werktuigen, H15 krachten bij bewegingen, H16 kracht en arbeid, het energie behoud.	K4, K8, K9,K11, V1, V2	25	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	G	P.O.	mondeling presentatie+ werkstuk: Hierbij het doel om practisch en theoretische een onderwerp te onderzoeken en te kunnen verdiepen.	K1 t/m 3 + K5, V3, V4	10	Opdracht Mondeling	n.v.t.	Nee
J4P3	H	S.E.III:gehele boek(examen programma)	Alle examen doelen, zorg vooral dat je de natuurkunde formules van de binas kent en begrijpt, samen met behoud van energie.	K4, K7,K8, K9,K11, V1, V2	30	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J4P1	A	H7 en H8 (H1, H4 en H5 als voorkennis)	Leerstof: H7 (Stoffen en deeltjes) en H8 (Verbrandingen) - Benodigde voorkennis: H1,4,5- hulpmiddelen: binas + rekenmachine	K3, K4, K5, K9, K10, K11, V1, V4	20	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
Jaar 4	B	Praktische opdrachten	Combinatiecijfer van verschillende praktische opdrachten, waarin praktische- en communicatievaardigheden worden getoetst	K1, K2, K4, K6, K8, V1, V2, V3, V4	25	Opdracht Praktisch	n.v.t.	Nee
J4P2	C	H9+H10 (H2, H4, H6 en H7 als voorkennis)	Leerstof: H9 (Zouten) en H10 (Zuren en basen) - Benodigde voorkennisL H2,4,6,7 - hulpmiddelen: binas + rekenmachine	K3, K4, K7, K9, K10, V1, V2, V4	20	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P3	D	H11 (H3 en H5 als voorkennis, en alle andere hoofdstukken)	Leerstof: H11 (Koolstofchemie) - Benodigde voorkennis: H3 en alle voorgaande leerstof - hulpmiddelen: binas + rekenmachine-	K3, K4, K5, K9, K11, V1, V2, V4	35	Schoolexamen Schriftelijk		Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J4P1	A	Lees- en schrijfvaardigheid 01	Lees- en schrijfvaardigheid met zakelijke teksten en het schrijven van een artikel	K1, K2, K3, K6, K7, V3	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P2	B	Lees- en schrijfvaardigheid 02	Lees- en schrijfvaardigheid met zakelijke teksten en het schrijven van een zakelijke email/brief	K1, K2, K3, K6, K7, V3	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J3P3	C	Spreekvaardigheid, mondelinge presentaties	Overtuigende presentatie voor de klas	K1, K2, K3, K4, K5, V3	15	Opdracht Mondeling	n.v.t.	Nee
J3P2	D	Kijk- en luistervaardigheden	Er worden drie onderdelen getoets: Kritisch kijken en luisteren, fictie en tekstbegrip	K2, K4, V1, V3	10	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P3	E	Mondeling fictie	Fictie, Mondeling over 7 gelezen boeken	K3, K4, K5, K8, V1, V3	15	Opdracht Mondeling	n.v.t.	Nee
J4P3	F	Lees- en schrijfvaardigheid 03	Lees- en schrijfvaardigheid met zakelijke teksten en samenvattende opdrachten.	K1, K2, K3, K6, K7, V3	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
voorexamenjaar	pati	Patisserie (1809)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/HBR/5	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	bzkk	De bijzondere keuken (1810)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/HBR/6	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	ufdv	Geuniformeerde dienstverlening en veiligheid (1910)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/D&P/6	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	kmuv	Kennismaking met uiterlijke verzorging (1623)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/Z&W/1	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	mark	Marketing (1714)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/E&O/1	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	ond	Ondernemen (1709)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/E&O/5	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	osba	ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (1628)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/Z&W/11	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee



Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
voorexamenjaar	oaog	Organiseren van een activiteit (1915)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	P/D&P/1	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	prst	Presentatie en styling (1718)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/E&O/7	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	foto	Fotografie (1511)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/MVI/7	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee
voorexamenjaar	ehbo	Voorkomen van ongevallen en EHBO (1617)	Het keuzevak bestaat uit meerdere praktijkopdrachten en wordt op een praktische manier afgesloten.Het keuzevak moet met minimaal een 4 afgesloten worden. Het eindcijfer mag gemiddeld niet lager zijn dan een 5,5.	K/ZW/12	25	Praktische Praktische	n.v.t.	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J4P1	A	Domeintoets Getallen & Verhoudingen 2F	Alle onderdelen uit het domein Getallen en Verhoudingen: optellen, aftrekken, delen, vermenigvuldien, kommagetallen, afronden, waarde van getallen, positief/negatief, kwadrateren, worteltrekken, machten, rekenvolgorde, schattend rekenen, breuken als deel van, breuken en kommagetallen, grootste gemene deler, kleinste gemene deler, veelvoud, rekenen met breuken, rekene met procenten, verhoudingstabellen, rekenen met schaal	n.v.t.	35	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P2	B	Domeintoets Meten/Meetkunde 2F	Alle onderwerpen uit het domein Meten en Meetkunde: Lengte, omtrek, oppervlakte, inhoud, gewicht, tijd, computers, snelheid, matern omrekenen, vlakke figuren, ruimtefiguren, rekenen met hoeken.	n.v.t.	35	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja
J4P3	C	Domeintoets Verbanden 2F	Alle onderdelen uit het domein Verbanden: omgaan met informatie, rekenen met tabellen, diagrammen en grafieken.	n.v.t.	30	Schoolexamen Schriftelijk	90	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J3P1	A	PO Statistiek	Aan de hand van een praktische opdracht werken de leerlingen aan o.a. de begrippen: frequentie, staafdiagram, cirkeldiagram, stapeldiagram, modus, mediaan, gemiddelde en boxplot	K1, K7, K8	5	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee
J4P1	B	Goniometrie & Pythagoras	Vlakke Meetkunde: Goniometrie & Pythagoras	K2, K3, K4, K5, K6	5	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J4P1	C	Vlakke meetkunde	Vlakke Meetkunde: Lijnen, Hoeken , Kijklijnen, Koers, Symmetrie, Namen en Eigenschappen, Kaart & Schaal, Bijzondere lijnen, Pythagoras, Goniometrie, Omtrek, Oppervlakte, Gelijkvormigheid en Vergrotingsfactor	K2, K3, K4, K5, K6	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P2	D	Ruimtemeetkunde + lineaire, kwadratische en	Verbanden: Lineaire verbanden, Kwadratische verbanden, MachtverbandenRuimtemeetkunde: Ruimtefiguren, Pythagoras in de ruimte, Goniometrie in de ruimte, Coördinaten in de ruimte, Inhoud en vergrotingsfactor	K2, K3, K4, K5, K6, V2	10	Schoolexamen Schriftelijk	60	Ja
J4P2	E	Vlakke meetkunde + Ruimtemeetkunde + lineaire,	Vlakke Meetkunde: Lijnen, Hoeken , Kijklijnen, Koers, Symmetrie, Namen en Eigenschappen, Kaart & Schaal, Bijzondere lijnen, Pythagoras, Goniometrie, Omtrek, Oppervlakte, Gelijkvormigheid en VergrotingsfactorVerbanden: Lineaire verbanden, Kwadratische verbanden, MachtverbandenRuimtemeetkunde: Ruimtefiguren, Pythagoras in de ruimte, Goniometrie in de ruimte, Coördinaten in de ruimte, Inhoud en vergrotingsfactorRekenen, meten en Schatten: Vuistregels, Eenheden, Procenten, Verhoudingen, Tijd, Snelheid, Grote getallen en Wetenschappelijke notatie	K2, K3, K4, K5, K6, V2	20	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja
J4P3	F	PO Escher	Praktische opdracht over de kunstenaar M.C. Escher: vlakvullingen en symmetrie	K8, V2, V3	15	Opdracht Praktische	n.v.t.	Nee

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
J4P3	G	Vlakke meetkunde + Ruimtemeetkunde, + Rekenen,	Vlakke Meetkunde: Lijnen, Hoeken , Kijklijnen, Koers, Symmetrie, Namen en Eigenschappen, Kaart & Schaal, Bijzondere lijnen, Pythagoras, Goniometrie, Omtrek, Oppervlakte, Gelijkvormigheid en VergrotingsfactorVerbanden: Lineaire verbanden, Kwadratische verbanden, Machtverbanden, Wortel verbanden, Exponentiele verbanden, Recht evenredig, Omgekeerd evenredig, Periodiek, Gelijkwaardige formules en vergelijkingen oplossenRuimtemeetkunde: Ruimtefiguren, Pythagoras in de ruimte, Goniometrie in de ruimte, Coördinaten in de ruimte, Inhoud en vergrotingsfactorRekenen, meten en Schatten: Vuistregels, Eenheden, Procenten, Verhoudingen, Tijd, Snelheid, Grote getallen en Wetenschappelijke notatie	K2, K3, K4, K5, K6, V1	25	Schoolexamen Schriftelijk	120	Ja

Peri-ode	Onder-deel	Omschrijivng	Leerstof	Eindtermen SE en CE	Weeg-factor	Type Toets	Tijds-duur (min)	Her-kansing
Jaar 4	A	Mens en activiteit	Profielmodule mens en activiteit(1603) Dit cijfer is een gemiddelde van de SPSE's die horen bij de beroepen activiteitenplanner en pedagogische medewerker	p/zw 3.1 t/m 3.3	50	Schoolexamen Praktische	n.v.t.	Nee
Jaar 4	B	Mens en zorg	Profielmodule mens en activiteit(1604) Dit cijfer is een gemiddelde van de SPSE's die horen bij de beroepen verpleegkundige en doktersassistent	p/zw 4.1 t/m 4.4	50	Schoolexamen Praktische	n.v.t.	Nee