

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Gemengde leerweg

Zone.college, vmbo Borculo

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Nederlands

Gemengde leerweg

PTA3

Ne301

Leestoets Tekstbegrip

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Leesvaardigheid
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	NE/K/2,3,6	
☒ ook in CE:	NE/K/3,6	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P1	

Ne302

Schrijfdossier

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	NE/K/1,7 NE/V/1,2	
☒ ook in CE:	NE/K/7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	150	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Nederlands

Gemengde leerweg

PTA4

Ne401

Kijk- en luistertoets

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	NE/K/2,4	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Ne402

Mondeling

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	NE/K/1,2,5 NE/V/3	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	150	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Ne403

Fictiedossier

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Leesvaardigheid
Herkansing:	nee	Schrijfvaardigheid
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	NE/K/8	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	150	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Engels

Gemengde leerweg

PTA3

En301

Luister-, leesvaardigheid en toepassing

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Luistervaardigheid, leesvaardigheid en toepassing van
Herkansing:	ja	vocabulaire, idioom en grammatica.
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/1,2,3	
☒ ook in CE:	MVT/K/4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	dec	

En302

Schrijfvaardigheid

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Het schrijven van een (in)formele brief en/of e-mail.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/7	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	feb	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Engels

Gemengde leerweg

PTA4

En401

Kijk-en luistervaardigheid

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Kijk-en luistervaardigheid.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/5	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	60	
Afname-/inlevermoment:	feb	

En402

Mondeling

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Mondeling	Mondelinge taalvaardigheid en gespreksvaardigheden.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/6	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	20	
Afname-/inlevermoment:	mrt	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Wiskunde

Gemengde leerweg

PTA3

Wi301

Grafieken, vergelijkingen en machtverbanden

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Lineaire formule opstellen, symmetrie van kwadratisch verband gebruiken, herkennen en invullen van lineair-, kwadratisch-, wortel-, omgekeerd evenredig- en periodiek verband. Periodiek verband kunnen tekenen, kiezen van juiste formule bij juiste grafiek, snijpunt bepalen met inklemmen.
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	WI/K/1,2,4	
☒ ook in CE:	WI/K/4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Wi302

Vlakke meetkunde

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Hoeken berekenen, draaisymmetrie, kleinste draaihoek berekenen, tagens toepassen, Pythagoras toepassen, oppervlakte van vlakke figuren bereken, rekenen met gelijkvormige figuren.
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	WI/K/3,6	
☒ ook in CE:	WI/K/3,6	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Wi303

Goniometrie

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Toepassen van sinus, cosinus en/of tangens om hoek of een zijde te berekenen in een rechthoekige driehoek. Toepassen Pythagoras. Hoogtelijnmethode toepassen.
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	WI/K/2,6	
☒ ook in CE:	WI/K/6	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Wiskunde

Gemengde leerweg

PTA4

Wi401

Rekenen

Toetstype:

Toets

Leerstof / uitgebreide info:

Toetsvorm:

Schriftelijk

Tijd omrekenen, Rekenen met snelheid, lengten, oppervlakten, inhouden, gewichten. Wetenschappelijke notatie (ook kleine getallen), rekenen met procentuele toe- of afnamen.

Herkansing:

nee

Weging %:

2

Examenonderdeel:

Eindtermen:

☒ verplicht SE:

WI/K/1,3,5

☒ ook in CE:

WI/K/3,5

☐ school eigen

Tijdsduur:

40

Afname-/inlevermoment: P4

Wi402

Informatieverwerking

Toetstype:

Toets

Leerstof / uitgebreide info:

Toetsvorm:

Schriftelijk

Werken met centrummaten, diagrammen, tabellen, grafen en boxplots.

Herkansing:

nee

Weging %:

1

Examenonderdeel:

Eindtermen:

☒ verplicht SE:

WI/K/7

☐ ook in CE:

☐ school eigen

Tijdsduur:

40

Afname-/inlevermoment: P4

Wi403

GWA en verrijking

Toetstype:

Praktische opdracht

Leerstof / uitgebreide info:

Toetsvorm:

Schriftelijk

Metingen uitvoeren, opnemen en noteren, meetgegevens in tabel invoeren en in een grafiek, op basis van meetgegevens een inhoudelijke onderbouwing geven, meetgegevens met elkaar vergelijken en een juiste en passende conclusie geven.

Herkansing:

nee

Weging %:

1

Examenonderdeel:

Eindtermen:

☒ verplicht SE:

WI/K/7,8 WI/V/2,3

☐ ook in CE:

☐ school eigen

Tijdsduur:

300

Afname-/inlevermoment: P4

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Biologie

Gemengde leerweg

PTA1

Bi101

Tuinkersverslag

Toetstype: Praktische opdracht
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: BI/K/2,3
☒ ook in CE: BI/K/3
☐ school eigen
Tijdsduur: 100
Afname-/inlevermoment: P1

Leerstof / uitgebreide info:

Een onderzoeksverslag waarbij gebruikt wordt gemaakt van tuinkers. Je krijgt een word-document met een uitleg van de opdracht (en beoordelingsformulier). In basisstof 'leren onderzoeken' van thema 1 vind je de benodigde informatie

Bi102

Ordering

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: ja
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: BI/K/5
☐ ook in CE:
☐ school eigen
Tijdsduur: 50
Afname-/inlevermoment: P1

Leerstof / uitgebreide info:

theorie-toets over de indeling van organismen, kenmerken van verschillende organismen en verschillende soorten cellen

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Biologie

Gemengde leerweg

PTA2

Bi201

Erfelijkheid en evolutie

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Theorietoets over chromosomen, erfelijke eigenschappen, overerven van eigenschappen en evolutie.
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/13	
☒ ook in CE:	BI/K/13	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Bi202

Regeling

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	theorie-toets over zenuwcellen, zenuwen, reageren op prikkels, zintuigen en hormonen(klieren).
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/11	
☒ ook in CE:	BI/K/11	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Biologie

Gemengde leerweg

PTA3

Bi301

Planten

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Theorie-toets over de opbouw en functies van bladeren, stengels, wortels en bloemen.
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/6	
☒ ook in CE:	BI/K/6	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Bi302

Voeding en Vertering

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Theorie-toets over voedingsstoffen, vertering van voedsel en de opbouw van het verteringsstelsel
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/5,9	
☒ ook in CE:	BI/K/9	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Bi303

Transport en afweer

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Theorie-toets over bloed, bloedvatenstelsel en het immuunsysteem.
Herkansing:	ja	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/10, BI/V/1	
☒ ook in CE:	BI/V/1	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	P4	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Biologie

Gemengde leerweg

PTA4

Bi401

ME-FIT

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Vakoverstijgend project (WI + LO) waarbij je je eigen gezondheid gaat meten en daarop reflecteert.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/1,2,3,8	
☒ ook in CE:	BI/K/3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:	P4	

Bi402

Gaswisseling en uitscheiding

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Theorie-toets over de bouw en functie van het ademhalingsstelsel, verbranding in het menselijk lichaam en de uitscheidingsorganen
Herkansing:	nee	
Weging %:	2	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	BI/K/9	
☒ ook in CE:	BI/K/9	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	P4	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Natuur- / Scheikunde I

Gemengde leerweg

PTA2

Nask1201

Weer en straling

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/10,11,12
☐ ook in CE:
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P2

Leerstof / uitgebreide info:

Het deeltjesmodel i.c.m. atoomstraling (her)kennen. Luchtdruk principes kennen en kunnen berekenen. Begrippen rondom temperatuur, onweer en wolkvorming (her)kennen en berekeningen kunnen uitvoeren. Radio actief verval begrijpen en berekeningen kunnen uitvoeren. Toepassingen en gevolgen van en bescherming tegen diverse straling kennen.

Nask1202

Electriciteit en licht

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: ja
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/2,3,5,7
☒ ook in CE: NASK1/K/3,5
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P2

Leerstof / uitgebreide info:

Berekeningen kunnen uitvoeren aan stroomsterkte; vermogen en energie. De basis-huisinstallatie begrijpen en veiligheidsmaatregelen kennen. Schaduw werking en spiegelwet kennen en toepassen. Het kleurenspectrum met UV /IR en gevolgen of effecten kennen. lenswerking kennen en beeldbepaling bij een positieve lens kunnen uitvoeren. Werking oog en correctie door + en - glazen kennen.

Nask1203

Praktische opdracht

Toetstype: Praktische opdracht
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/1,2,3
NASK1/V/3,4
☒ ook in CE: NASK1/K/3,
NASK1/V/4
☐ school eigen
Tijdsduur: 300
Afname-/inlevermoment: P2

Leerstof / uitgebreide info:

Aan de hand van een zelfgekozen natuurkundig principe een praktische opdracht uitvoeren, hierbij de waarom en hoe vraag beantwoorden.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Natuur- / Scheikunde I

Gemengde leerweg

PTA3

Nask1301

Elektriciteit

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: ja
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/5
☒ ook in CE: NASK1/K/5
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P3

Leerstof / uitgebreide info:

Schakelschema's lezen en ontwerpen. Weerstand-, vermogen-, spanning-, transformator- en stroomsterkte berekeningen uitvoeren.

Nask1302

Krachten

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/3,5,9,
NASK1/V/1,2
☒ ook in CE: NASK1/K/3,5,9,
NASK1/V/1,2
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P3

Leerstof / uitgebreide info:

Krachtvectoren kunnen samenstellen en ontbinden. De hefboomwet toepassen; druk berekenen en de werking van katrollen en takels begrijpen.

PTA4

Nask1401

Energie en geluid

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/5,6,8
☒ ook in CE: NASK1/K/5,6,8
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P4

Leerstof / uitgebreide info:

Rekenen met potentiële en kinetische energie. Manieren van elektriciteitsproductie kennen en duurzame varianten. Frequentie berekeningen a.d.h.v. onder andere oscilloscoopbeelden kunnen uitvoeren. De logaritmische dB-schaal kunnen gebruiken. Gevolgen geluidhinder en oplossingen kennen.

Nask1402

Beweging

Toetstype: Toets
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 2
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: NASK1/K/9 NASK1
/V/1,2
☒ ook in CE: NASK1/K/9,
NASK1/V/1,2
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P4

Leerstof / uitgebreide info:

Berekeningen kunnen uitvoeren aan diverse soorten eenparige bewegingen en aan het begrip arbeid. De relatie kracht en versnelling kennen en kunnen berekenen.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Maatschappijleer

Gemengde leerweg

Het vak maatschappijleer-1 wordt in leerjaar 3 volledig afgerond.

Het eindcijfer schoolexamen leerjaar 3 is daarom tevens het cijfer dat voor maatschappijleer-1 op het diploma komt te staan.

Voor het diploma wordt het eindcijfer schoolexamen afgerond op een heel getal.

Voor de overgang naar leerjaar 4 is de eis gesteld dat het eindcijfer schoolexamen leerjaar 3 en het gemiddelde rapportcijfer over leerjaar 3 beide voldoende moeten zijn.

Mocht het eindcijfer na herkansing nog onvoldoende zijn, dan is het mogelijk een extra herkansing aan te vragen. Deze extra herkansing wordt voor de zomervakantie afgenomen.

PTA1

Ma101

Wat is maatschappijleer?

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	ML1/K/1,2,3,6	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:	P1	

Ma102

Politiek

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	ML1/K/1,2,3,5,6	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P1	

Ma103

Nederland is veranderd

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	ML1/K/1,2,3,4,5,7	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:	P1	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Maatschappijleer

Gemengde leerweg

PTA2

Ma201

Criminaliteit

Toetstype: Toets Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: ja
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: ML1/K/2,3,5,6
☐ ook in CE:
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P2

Ma202

Media

Toetstype: Praktische opdracht Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm: Digitaal
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: ML1/K/1,2,3,7
☐ ook in CE:
☐ school eigen
Tijdsduur: 100
Afname-/inlevermoment: P2

Ma203

Werk

Toetstype: Toets Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm: Schriftelijk
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: ML1/K/1,2,3,4,5,6
☐ ook in CE:
☐ school eigen
Tijdsduur: 40
Afname-/inlevermoment: P2

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Economie

Gemengde leerweg

PTA2

Ec201

Verrijkingsstof

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Verrijkingsstof
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,5,6,7:	
☒ ook in CE:	EC/K/3,5,6,7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Ec202

Overheid

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Overheid
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,6,7	
☒ ook in CE:	EC/K/3,6,7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Ec203

Bestuur

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Bestuur
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,6,7	
☒ ook in CE:	EC/K/3,6,7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Ec204

Arbeid

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Arbeid
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,6,7	
☒ ook in CE:	EC/K/3,6,7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Economie

Gemengde leerweg

PTA3

Ec301

Consumptie

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Consumptie
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,8, EC	
☐ ook in CE:	/V/3 EC/K/3, EC/V/3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Ec302

Arbeid en productie

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Arbeid en productie
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,8; EC	
☐ ook in CE:	/V/1,3 EC/K/3, EC/V/1,3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Ec303

Overheid en bestuur

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Overheid en bestuur
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3,8; EC	
☐ ook in CE:	/V/1,3 EC/K/3, EC/V/1,3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P3	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Economie

Gemengde leerweg

PTA4

Ec401

Internationale ontwikkeling

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Internationale ontwikkeling
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3, EC/V	
☐ ook in CE:	/1,3 EC/K/3, EC/V/1,3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	80	
Afname-/inlevermoment:	P4	

Ec402

Verrijkingstof

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Verrijkingstof
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	EC/K/1,2,3; EC/V	
☐ ook in CE:	/1,3 EC/K/3, EC/V/1,3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P4	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Duits

Gemengde leerweg

PTA3

Du301

Schrijfvaardigheid

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Basisvaardigheden schrijfvaardigheid
Herkansing:	nee	
Weging %:	25	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/1, 2, 3, 7	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	Periode 3	

Du302

Leesvaardigheid en idioom

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Basisvaardigheden leesvaardigheid en idioom
Herkansing:	ja	
Weging %:	25	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/4, MVT/V/1	
☒ ook in CE:	MVT/K/4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:	Periode 3	

PTA4

Du401

Kijk- en luistervaardigheid

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	basisvaardigheden kijken en luisteren
Herkansing:	nee	
Weging %:	25	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/5	
☒ ook in CE:	MVT/K/5	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	Periode 4	

Du402

Spreekvaardigheid

Toetstype:	Mondeling	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Mondeling	basisvaardigheden spreken en gesprekken voeren
Herkansing:	nee	
Weging %:	25	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	MVT/K/6	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	50	
Afname-/inlevermoment:	Periode 4	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Lichamelijke opvoeding

Gemengde leerweg

PTA1

LO101

Spel 1

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Doelspel
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/1 LO1/K/3	
☐ ook in CE:	LO1/K/4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

LO102

Spel 2

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Terugslagspelen
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3 LO1/K/4	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

LO103

Turnen 1

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Steun- en vrij springen
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3 LO1/K/5	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

LO104

Atletiek 1

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Werpen, stoten of slingeren
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/1 LO1/K/3	
☐ ook in CE:	LO1/K/7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

LO105

Bewegen op muziek

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Lichamelijke opvoeding

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Conditionele vormen op muziek
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3 LO1/K/6	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Lichamelijke opvoeding

Gemengde leerweg

PTA2

LO201

Spel 3

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Doelspel
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/2 LO1/K/3	
☐ ook in CE:	LO1/K/4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

LO202

Spel 4

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Doelspel
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3 LO1/K/4	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

LO203

Turnen 2

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Zwaaien
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/2 LO1/K/3	
☐ ook in CE:	LO1/K/5	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

LO204

Atletiek 2

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Hardlopen
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3 LO1/K/7	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

LO205

Zelfverdediging

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Lichamelijke opvoeding

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Stoeispelen
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3 LO1/K/8	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

PTA3

LO301	Spel 1	
Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Tik- en afgooispelen
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/4	
☒ ook in CE:	LO1/K/4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

LO302	Atletiek 1	
Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Ver- en hoogspringen
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/7	
☒ ook in CE:	LO1/K/7	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

LO303	Lesvoorbereiding	
Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	De lesvoorbereiding voor je eigen les
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3	
☒ ook in CE:	LO1/K/3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	Meerdere lessen	
Afname-/inlevermoment:	P1	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Lichamelijke opvoeding

Gemengde leerweg

PTA4

LO401

Zelf lesgeven

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Lesgeven aan klasgenoten
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3	
☒ ook in CE:	LO1/K/3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	Meerdere lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

LO402

Deelname les medeleerling

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Deelname aan de les van klasgenoten
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/3	
☒ ook in CE:	LO1/K/3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	Meerdere lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

LO403

Sportoriëntatie

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Deelname aan een zelfgekozen onderdeel of een gastles
Herkansing:	ja	
Weging %:	0	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	LO1/K/9	
☒ ook in CE:	LO1/K/9	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	2 of 3 lessen	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Kunstvakken incl. ckv

Gemengde leerweg

De eindbeoordeling is "voldoende" als alle activiteiten met een voldoende zijn beoordeeld.

De eindbeoordeling is "goed" als minimaal 4 van de 5 onderdelen met goed zijn beoordeeld.

Het vak moet volledig in het derde leerjaar worden afgerond.

Dat wil zeggen: alle activiteiten moeten minimaal met een voldoende zijn beoordeeld.

Alle opdrachten zijn opgenomen in het kunstdossier.

Het kunstdossier moet uiterlijk in week 13 worden ingeleverd en blijft in bezit van school.

PTA1

Kckv101

Cultureel Zelfportret

Toetstype:	Handelingsdeel	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Persoonlijke kijk op- en bewustwording van kunst en cultuur.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	KV/K/1	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	200	
Afname-/inlevermoment:		

Kckv102

Schilderijen

Toetstype:	Handelingsdeel	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Verdiepingsopdracht over professionele schilderkunst.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	KV/K/2	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	150	
Afname-/inlevermoment:		

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Kunstvakken incl. ckv

Gemengde leerweg

PTA2

Kckv201

Bijwonen en verslaglegging van 4 culturele activiteiten

Toetstype:	Handelingsdeel	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Workshops en theatervoorstellingen.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	KV/K/3	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	400	
Afname-/inlevermoment:		

Kckv202

Kunstwerk n.a.v. één kunstzinnige activiteit

Toetstype:	Handelingsdeel	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Je maakt een kunstwerk, geïnspireerd door een workshop of theatervoorstelling naar keuze.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	KV/K/3	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	800	
Afname-/inlevermoment:		

Kckv203

Reflectie op kunstdossier

Toetstype:	Handelingsdeel	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Je reflecteert op je gemaakte werk dat je hebt verzameld in het kunstdossier.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	KV/K/4	
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:		

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Rekenen

Gemengde leerweg

Het vak Rekenen is GEEN onderdeel van het PTA, en telt dus niet mee voor het SE of CE, het is wel een verplicht vak.

De rekenvaardigheden worden getoetst op 2F niveau van Meijerink. Deze komen vakoverstijgend terug bij het CSPE en bij diverse CE vakken (Biologie, Economie, NASK en Wiskunde).

PTA1

RE101

rekenen 2F

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Rekenvaardigheden toetsen op 2F niveau
Herkansing:	nee	
Weging %:	0	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☒ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P1	

PTA2

RE201

rekenen 2F

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Rekenvaardigheden toetsen op 2F niveau
Herkansing:	nee	
Weging %:	0	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☒ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

RE202

rekenen 2F

Toetstype:	Toets	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Schriftelijk	Rekenvaardigheden toetsen op 2F niveau
Herkansing:	nee	
Weging %:	0	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☒ school eigen		
Tijdsduur:	40	
Afname-/inlevermoment:	P2	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Rekenen

Gemengde leerweg

PTA3

RE301

rekenen 2F

Toetstype:

Toets

Leerstof / uitgebreide info:

Toetsvorm:

Schriftelijk

Rekenvaardigheden toetsen op 2F niveau

Herkansing:

nee

Weging %:

0

Examenonderdeel:

Eindtermen:

☐ verplicht SE:

☐ ook in CE:

☒ school eigen

Tijdsduur:

40

Afname-/inlevermoment: P3

PTA4

RE401

rekenen 2F

Toetstype:

Toets

Leerstof / uitgebreide info:

Toetsvorm:

Schriftelijk

Rekenvaardigheden toetsen op 2F niveau

Herkansing:

nee

Weging %:

0

Examenonderdeel:

Eindtermen:

☐ verplicht SE:

☐ ook in CE:

☒ school eigen

Tijdsduur:

40

Afname-/inlevermoment: P4

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Gemengde leerweg

Ten grondslag aan dit PTA liggen de activiteiten die leerlingen ondernemen om te komen tot ontwikkeling op gebied van de 5 loopbaancompetenties. Omdat het Zone college gekozen heeft voor een leerlinggerichte aanpak is de bewijsvorm, de periode dat iets aangeboden wordt (of gevolgd wordt) én de volgorde van het aanbod leerlinggestuurd. De opbrengsten van LOB worden vastgelegd in Qompas. Het loopbaandossier is een selectie van deze opbrengsten.

PTA1

Lob101

Blokstage 1

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:		

PTA2

Lob201

Duoblokstage 2

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:		

Lob202

Loopbaandossier/ Simulise

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:		

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Gemengde leerweg

PTA3

Lob301

Duoblokstage 3

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Blokstage 2 weken (70 uur) bij eigengekozen bedrijf (bevat 5 loopbaancompetenties)
Herkansing:	nee	
Weging %:	30	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	70	
Afname-/inlevermoment:	Periode 3	

PTA4

Lob401

Loopbaandossier/ Simulise

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	Je ontwikkeling, ervaringen en doelen vastleggen in een portfolio.
Herkansing:	nee	
Weging %:	10	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	30	
Afname-/inlevermoment:	Periode 4	

Lob402

Loopbaandossier/ Simulise

Toetstype:	Praktische opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Praktische opdracht	
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	100	
Afname-/inlevermoment:		

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Creatieve Wereld

Gemengde leerweg

Het eindcijfer van de Creatieve wereld zal op de eindcijferlijst bij het diploma getoond worden bij het profielvak "Groen" en het beroepsgerichte keuzevak "Groene vormgeving en styling", deze 2 vakken zijn in de Creatieve wereld geïntegreerd.

Voor het beroepsgerichte keuzevak zijn in de wereld de volgende taken geïntegreerd:

- vormgeven
- technieken gebruiken en combineren bij de vormgeving van een plantaardig product
- een plantaardig product vormgeven en de vormgevingsprincipes toepassen
- een plantaardig product vormgeven vanuit een kunsthistorisch perspectief
- een stijlkamer ontwerpen en sfeer geven aan een interieur

PTA1

Crw101

De etaleur

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	K/GR/5.1, 5.4, 5.5
☒ ook in CE:	P/GR/4.1, 4.2, 4.3
☐ school eigen	P/GR/2.3
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevertmoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Een klant kijkt ongeveer 2 seconden naar een etalage. Om de aandacht van de klant te vangen moet in die tijd het thema en de sfeer duidelijk zijn. Een goede etalage heeft daarnaast duidelijke compositievormen en een blikvanger op ooghoogte wat de aandacht trekt. Het doel van een etalage is de aandacht van de klant te trekken, zodat deze misschien het product gaat kopen. Bloemen zijn belangrijke materialen die de sfeer kunnen bepalen in een etalage. Aan jou de taak om voor een zelf gekozen bedrijf of winkel een passen bloemwerk te maken, waardoor je de aandacht weet te trekken, waardoor je zorgt voor extra klanten en extra omzet.

Crw102

Agrarisch bedrijf van de toekomst

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	K/GR/5.1, 5.2 P
☒ ook in CE:	/GR/1.1, 1.2, 1.3, 2.2, 2.3, 2.4
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevertmoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Je gaat een voorlichtingsstand maken over de agrarisch bedrijven die je bezocht hebt. Jullie samen gemaakte stand straalt sfeer uit van jullie gekozen bedrijf. Doormiddel van toevoegingen heb je je stand passend gemaakt. In de stand komen minimaal de volgende producten:- Het beeldverslag met afbeeldingen, de vijf vrijheden, automatiseringssystemen en het interview namens de groep van de eerste excursie- De sfeer van de stand past bij het thema van de tweede excursie. Doormiddel van artikelen en producten passend binnen het bedrijf.- Iedere leerling exposeert de eigen gemaakte folder van de gekozen productie dier

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Creatieve Wereld

Gemengde leerweg

PTA2

Crw201

Tweede kans

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: K/GR/5.1, 5.2, 5.5
☒ ook in CE: P/GR/4.2
P/GR/2.1, 2.2
☐ school eigen
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Een bestaande product zo vormgeven dat er een nieuw object ontstaat. Presentatie gegeven over het gemaakte eindproduct waarin duurzaamheid een belangrijk thema is. Werkproces vastgelegd in beeld.

Crw202

De pluktuin

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: P/GR/1.1, 1.2
☒ ook in CE: P/GR/2.2, 3.2, 3.4
☐ school eigen
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Tijdens de lessen heb je een tuin aangelegd. Deze tuin heb je ingeplant/ingezaaid met bloemen en eetbare producten. Met deze eetbare producten ga je een maaltijd maken waarvan je de recepten hebt gevonden in een boek of op internet. Deze recepten ga je maken met je klasgenoten. Met de geoogste bloemen maak je een fraaie tafelschikking. Aan de gedekte tafel ga je samen met je klasgenoten de gemaakte maaltijd opeten en beoordelen.

PTA3

Crw301

Natuur in de achtertuin

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: P/GR/1.1, 1.3
☒ ook in CE: P/GR/3.1, 3.2, 3.3
☐ school eigen
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Je wilt twee konijnen aanschaffen, maar je hebt nog geen verblijf voor ze. Daarom ga je zelf een hok maken dat bestaat uit een binnen- en buitenverblijf. Wees creatief en zorg dat de konijnen voldoende afleiding hebben. Je gaat een ontwerptekening maken, waarbij je rekening houdt met de hoeveelheid ruimte en de eisen die zijn gesteld aan het verblijf.

Crw302

Creatief ondernemen

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: K/GR/5.1, 5.5 P
/GR/4.1
☐ ook in CE:
☐ school eigen
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Je gaat een creatieve activiteit organiseren en uitvoeren voor een bepaalde doelgroep. De activiteit past in een thema die je samen met de klas hebt gekozen. Houd bij het bedenken van de activiteit rekening met de mogelijkheden van de doelgroep. Zorg voor een aantrekkelijke uitnodiging, zodat alle deelnemers enthousiast worden om mee te doen.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Creatieve Wereld

Gemengde leerweg

PTA4

Crw401

Expositie

Toetstype: Integrale opdracht

Toetsvorm:

Herkansing: nee

Weging %: 1

Examenonderdeel: Eindtermen:

☒ verplicht SE: K/GR/5.1, 5.2, 5.3,
5.4, 5.5 P/GR/4.2,
4.3

☐ ook in CE:

☐ school eigen

Tijdsduur: 8 weken

Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Je gaat een object/kunstwerk maken passend in een zelf gekozen kunststroming vanuit een historisch perspectief. Je kunt gebruik maken van bloemwerk of van de andere verschillende technieken die we de afgelopen jaren hebben gebruikt. Het object/kunstwerk kan twee; of driedimensionaal zijn. Het te maken object/kunstwerk en de ruimte erom heen sluit aan als één geheel, dit wordt je stijlkamer. Er is een moodboard aanwezig van de door jouw gebruikte kleuren en/of materialen.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Groen Technische Wereld

Gemengde leerweg

Het eindcijfer van de Groen Technische wereld zal op de eindcijferlijst bij het diploma getoond worden bij het profielvak "Groen" en het beroepsgerichte keuzevak "Idee ontwikkeling", deze 2 vakken zijn in de Groen technische wereld geïntegreerd.

Voor het beroepsgerichte keuzevak zijn in de wereld de volgende taken geïntegreerd:

- een probleemanalyse maken
- ontwerpstrategieën toepassen
- onderzoek doen
- een ontwerp visualiseren

PTA1

Gtw101

Wonen; ontwerp en maak je eigen droomhuis

Toetstype:	Integrale opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:		Ieder mens moet ergens wonen. Er is een enorme variatie op de wereld als het gaat om manieren van wonen, flats, rijtjeshuizen, woonboten, woonwagens, tenten, boerderijen en ga zo maar door. Maar hoe dan ook, iedereen wil graag een plekje waar hij zich veilig voelt, een plek die hem beschermt tegen de weersomstandigheden en waar hij zich op zijn gemak voelt. In dit thema ga je met een groepje een droomhuis ontwerpen en bouwen. Bij de bouw van het huis hou je rekening met duurzaamheid, zoals dat bij alle nieuw te bouwen huizen tegenwoordig gebeurt in Nederland. Ook ontwerp je een passende tuin.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	K/MVI/2.1, 2.2,	
☒ ook in CE:	2.4, 2.4 P/GR/1.1	
☐ school eigen	P/GR/3.1, 3.2, 3.3	
Tijdsduur:	8 weken	
Afname-/inlevermoment:	Eind thema	

Gtw102

Water; maak een waterzuiveringsinstallatie

Toetstype:	Integrale opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:		Zonder water zou er niets kunnen leven op de wereld. Water is dus heel belangrijk voor mens, dier en plant. Niet al het water is geschikt voor mensen, dieren of planten. Er zijn namelijk verschillende soorten water, zoals: grondwater, rivierwater, regenwater, zeewater. Om ze te gebruiken voor mensen, dieren of planten moet er soms eerst iets mee gebeuren. Je gaat als eindopdracht een waterzuiveringsinstallatie en een distributiekanaal maken, voor de door jou gekozen sector. Je installatie moet bruikbaar zijn voor jouw sector en je laat zien dat het water ook daadwerkelijk wordt gezuiverd.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	K/MVI/2.1, 2.2,	
☒ ook in CE:	2.4, 2.4 P/GR/1.1	
☐ school eigen	P/GR/3.1, 3.2	
Tijdsduur:	8 weken	
Afname-/inlevermoment:	Eind thema	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Groen Technische Wereld

Gemengde leerweg

PTA2

Gtw201

Energie; maak een voorziening om energie te winnen

Toetstype:	Integrale opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:		Onze wereld wordt alsmaar dichter bevolkt. Onze energiebehoefte wordt ook steeds groter. De fossiele brandstoffen (aardgas, aardolie, kolen) raken een keertje op en we zullen op zoek moeten naar alternatieve vormen van energiewinning. Dat kan bijvoorbeeld zijn windenergie, zonne-energie. Ook is het heel belangrijk dat er zuinig om wordt gegaan met energie. Je gaat als eindopdracht een apparaat maken dat energie opwekt of bespaart binnen een voedselproducerend bedrijf. Daarbij kun je denken aan een boerderij of een kassencomplex etc.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	K/MVI/2.1, 2.2, 2.4, 2.4 P/GR/1.1	
☒ ook in CE:	P/GR/3.1, 3.4	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	8 weken	
Afname-/inlevermoment:	Eind thema	

Gtw202

Voeding; ontwerp en maak je eigen barbecue

Toetstype:	Integrale opdracht	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:		Ieder mens moet voldoende en gezond eten om goed te kunnen functioneren. Wie te weinig of te eenzijdig (ongezond) voedsel krijgt, wordt op den duur ziek. Iemand die te veel en ongezond voedsel tot zich neemt, wordt ook ziek. Iedere voedselketen begint bij een plantje. Je leert daarom hoe je een gewas kunt verbouwen. Ook ga je zelf aan de slag met het maken van een barbecue. Aan het eind van het thema ga je met de klas barbecueën en lekker eten bereiden.
Herkansing:	nee	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	K/MVI/2.1, 2.2, 2.4, 2.4 P/GR/1.1, P/GR/2.1	
☒ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:	8 weken	
Afname-/inlevermoment:	Eind thema	

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Groen Technische Wereld

Gemengde leerweg

PTA3

Gtw301

Transport; maak een energiezuinig voertuig

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: K/MVI/2.1, 2.2,
☐ ook in CE: 2.4, 2.4 P/GR/4.1
☐ school eigen
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Zonder transport staat alles stil. Voor Nederland, als handelsland, is het van groot belang dat goederen snel en veilig vervoerd kunnen worden. Daarvoor is een uitgebreid wegennet nodig, goede havens, waterwegen en luchthavens. Inmiddels zijn er dagelijks zo ontzettend veel vrachtauto's, vliegtuigen, schepen onderweg dat dit zeer belastend is geworden voor het milieu. Er wordt dus al heel erg hard nagedacht over schonere transportmiddelen. Transport zal er namelijk altijd moeten zijn, want anders staat de economie stil. In dit thema gaan jullie onder andere zelf aan de slag met een energiezuinig voertuig.

Gtw302

Huisdier; ontwerp een dierenverblijf

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: K/MVI/2.1, 2.2,
☒ ook in CE: 2.4, 2.4 P/GR/1.1,
☐ school eigen 2.5, 2.5 P/GR/2.1, 3.1, 3.2,
3.3
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

De mens is de overheersende soort op aarde. Sinds zijn ontstaan, zo'n twee miljoen jaar geleden, is de mens erg ingewikkeld geworden. Door de grote hersenen onderscheiden we ons van alle andere soorten op aarde. Desondanks zijn dieren niet alleen van groot belang voor de voedselproductie, maar ook zorgen ze voor ontspanning. Zo onderscheiden we productiedieren en gezelschapsdieren. Veel mensen krijgen levensgeluk door hun dieren. Als je met dieren werkt of wanneer je dieren voor het plezier hebt moet je veel weten over verzorging en van huisvesting. In dit thema ga je je goed verdiepen in bepaalde dieren en je maakt met je groepje een verblijf waar het welzijn van de dieren in acht wordt genomen.

PTA4

Gtw401

Ontspanning; maak een tuinmeubel in de stijl van je droomhuis

Toetstype: Integrale opdracht
Toetsvorm:
Herkansing: nee
Weging %: 1
Examenonderdeel: Eindtermen:
☒ verplicht SE: K/MVI/2.1, 2.2,
☐ ook in CE: 2.4, 2.4 P/GR/4.2,
☐ school eigen 4.3
Tijdsduur: 8 weken
Afname-/inlevermoment: Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

De mens is de overheersende soort op aarde. Sinds zijn ontstaan, zo'n twee miljoen jaar geleden, is de mens erg ingewikkeld geworden. Door de grote hersenen onderscheiden we ons van alle andere soorten op aarde. Desondanks zijn dieren niet alleen van groot belang voor de voedselproductie, maar ook zorgen ze voor ontspanning. Zo onderscheiden we productiedieren en gezelschapsdieren. Veel mensen krijgen levensgeluk door hun dieren. Als je met dieren werkt of wanneer je dieren voor het plezier hebt moet je veel weten over verzorging en van huisvesting. In dit thema ga je je goed verdiepen in bepaalde dieren en je maakt met je groepje een verblijf waar het welzijn van de dieren in acht wordt genomen.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Levende Wereld

Gemengde leerweg

Het eindcijfer van de Levende wereld zal op de eindcijferlijst bij het diploma getoond worden bij het profielvak "Groen" en het beroepsgerichte keuzevak "Natuurlijk groen", deze 2 vakken zijn in de Levende wereld geïntegreerd.

Voor het beroepsgerichte keuzevak zijn in de wereld de volgende taken geïntegreerd:

- in de bedrijfsvoering argumenten noemen voor agrarisch natuurbeheer
- in de bedrijfsvoering aanpassingen benoemen en toepassen ter bescherming van de wilde flora en fauna
- in de bedrijfsvoering aanpassingen benoemen en toepassen ter bevordering van de diversiteit aan soorten wilde flora en fauna (biodiversiteit)
- in de bedrijfsvoering kleine voorzieningen voor dieren treffen ter bevordering van het aantal wilde soorten
- in de bedrijfsvoering aanpassingen aan gebouwen benoemen en toepassen ter bescherming en bevordering van het aantal erfvogels

PTA1

Lvw101

Met dieren omgaan

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	P/GR/1.3
☒ ook in CE:	P/GR/3.2, 3.3
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Kinderboerderijen zien het als hun taak om bezoekers te informeren over de diersoorten. Jij bent samen met een klasgenoot medewerker op de kinderboerderij. De kinderboerderij geeft jullie de opdracht om tijdens diierendag een zelf gekozen diersoort te promoten. De eisen die de kinderboerderij stelt aan deze promotie zijn de volgende:

- Gebruiksdoel
- Voersoorten
- Geslacht bepalen
- Ideale huisvesting gericht op de vijf vrijheden van Brambell
- Eén praktische handeling laten zien per groepje
- Dagelijkse en periodieke verzorging

Lvw102

Teelt en verwerking

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	P/GR/1.1, 1.2, 4,1
☒ ook in CE:	P/GR/2.2, 3.3, 3.4
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Plattelandswinkel 'Boerentroef' is pas geopend. Eigenaar Jan wil zijn klanten veel informatie geven over zijn producten, zoals: waar de producten vandaan komen, hoe ze geteeld worden en hoe ze worden verwerkt tot grondstof. Hij wil zijn klanten ook per product een recept kunnen geven waarin een bepaald product centraal staat. Groenteboer Jan heeft daarom jullie hulp ingeroepen. Hij wil graag dat jullie op creatieve wijze de klanten informeren.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Levende Wereld

Gemengde leerweg

PTA2

Lvw201

Dier en omgeving

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	P/GR/1.1, 1.2, 1.3
☒ ook in CE:	P/GR/3.1, 3.2, 3.3
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Je buurman wil 3 Hollandse krielien aanschaffen. Hij vraagt of jij een ontwerp wil maken voor de huisvesting van deze kippen. In zijn tuin heeft hij een beperkte ruimte beschikbaar waar hij zijn kippen wil houden. Hiermee moet je rekening houden. De criteria voor deze ruimte zijn:- Een binnenvverblijf voor 3 krielkippen dat minimaal 1/3e van het totale verblijf vormt. Onder dit hok zit bestrating.- Er moet een afrastering rondom het verblijf worden geplaatst.- Er moet een stuk gras komen dat minimaal 25% van het totale verblijf is. Je kiest hiervoor 1 van de 3 beschikbare grassoorten.- Er moeten geschikte planten in het verblijf worden gezet. Je kiest hiervoor minimaal 2 soorten uit de beschikbare beplanting.- Het overige gedeelte van het verblijf moet worden bestraat.

Lvw202

De productieketen

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	P/GR/4.1
☒ ook in CE:	P/GR/2.1, 2.2
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Wat was er eerder de kip of het ei? Dat zal altijd wel een vraag blijven waarop geen antwoord te krijgen is. Je gaat aan het werk met eieren door een product maken waarin eieren zijn verwerkt en deze te verpakken in een passende zelf ontworpen verpakking. Hierbij moet je rekening houden met de eisen voor het verpakken van materialen, zoals de hygiëne- en bereidingsvoorschriften. Denk aan de voedsel- en warenautoriteit. Je leert hoe hygiënisch te werken, de groeikans voor bacteriën te verkleinen, te werken met een recept en hoe je een organoleptisch onderzoek uitvoert (door proeven, ruiken en kijken). Daarnaast volg je de ontwikkeling van een kuiken. Dit doe je door wekelijks jouw kuiken(s) te wegen en te voeren. Alle gegevens houd je bij in een boekje, het kuikenproefboekje.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Levende Wereld

Gemengde leerweg

PTA3

Lvw301

De winkel

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	P/GR/4.1, 4.2, 4.3
☒ ook in CE:	P/GR/3.4
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Tijdens dit thema ga je aan de gang met al jouw opgedane kennis van leerjaar drie. In een groepje van vier ga je een excursie organiseren. Je gaat te voet of fietsend met een doelgroep op pad. Hierbij ga je langs verschillende landschapselementen, bezoek je een bedrijf, ga je een opdracht doen en geef je uitleg over onder andere de planten en/of de dieren. Hierbij draag je jouw kennis over planten en/of dieren over aan de doelgroep. Dit is een heel belangrijke taak! Deze excursie moet aantrekkelijk en interessant zijn voor de doelgroep. Een aantal weken voor de excursie komt de doelgroep langs bij jouw stand. Zij kunnen namelijk een keuze maken uit een excursie. Dat wil zeggen dat jouw excursie op moet vallen, want je wilt toch graag dat jouw excursie kan plaatsvinden. Je gaat jouw doelgroep te woord staan. Mochten zij vragen hebben, dan kun je deze ook beantwoorden.

Lvw302

Natuur op het erf

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	K/GR/13.1, 13.2, 13.3, 13.4 P/GR/
☐ ook in CE:	
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Steeds meer natuurlijke nestplaatsen verdwijnen. Boomholtes zijn nauwelijks meer te vinden en huizen worden steeds beter geïsoleerd. Door bijvoorbeeld een nestkastje te maken op te hangen help je vogels niet alleen aan een broedplaats, maar ook aan een schuilplaats tijdens koude en natte (winter)dagen. Maar je kunt zeker ook aan andere dieren denken, zoals de egel, vlinder en kerkuil. Tijdens deze integrale opdracht ga je zelf een broed- of schuilplaats maken voor een door jouw gekozen dier.

PTA4

Lvw401

Bedrijf van de toekomst

Toetstype:	Integrale opdracht
Toetsvorm:	
Herkansing:	nee
Weging %:	1
Examenonderdeel:	Eindtermen:
☒ verplicht SE:	P/GR/1,3
☒ ook in CE:	P/GR/3.1
☐ school eigen	
Tijdsduur:	8 weken
Afname-/inlevermoment:	Eind thema

Leerstof / uitgebreide info:

Een dier in de natuur verveelt zich nooit. Het moet zijn tijd goed besteden, want er staat immers geen bakje voer klaar. Er moet dus naar voedsel gezocht worden, er is contact met soortgenoten en soms moet er ook een hol of nest gebouwd worden. Maar hoe zit dat bij hun soortgenoten in gevangenschap? Jij gaat je verdiepen in een diersoort naar keuze. Dit kan zowel een productiedier, als een gezelschapsdier zijn. Je gaat uitzoeken hoe het verblijf/stal/kooi van dit dier verrijkt kan worden. Dit doe je omdat verveling ten koste gaat van het dier welzijn. Je gaat een verrijkingsobject ontwerpen en schetsen en dit bouwen.

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2027

Profielwerkstuk

Gemengde leerweg

Dit vak telt niet mee binnen het schoolexamen, maar is van belang voor de zak-, slaagregeling van het eindexamen.

PTA4

Pws401

Beoordeling profielwerkstuk

Toetstype:	Handelingsdeel	Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:	Handelingsdeel	NE/V1, MTV/V4, BI/V3, Nask1/K/1V3
Herkansing:	ja	
Weging %:	1	
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE:	NV1 MTVV4 BV3	
☐ ook in CE:	NSK1V3	
☐ school eigen		
Tijdsduur:	20 uur	
Afname-/inlevermoment:		

Pws402

Titel profielwerkstuk

Toetstype:		Leerstof / uitgebreide info:
Toetsvorm:		
Herkansing:	nee	
Weging %:		
Examenonderdeel:	Eindtermen:	
☐ verplicht SE:		
☐ ook in CE:		
☐ school eigen		
Tijdsduur:		
Afname-/inlevermoment:		