Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Aeres VMBO Buitenpost

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027

Programma Toetsing en Afsluiting VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027

Inleiding

Welkom in leerjaar 4 van Aeres VMBO Buitenpost.

Het eindexamen van een vak bestaat uit:

- een schoolexamen, of
- een schoolexamen en een centraal eindexamen, of
- een schoolexamen en een centraal schriftelijk en praktisch examen

De onderdelen die je voor je schoolexamen moet doen worden beschreven in dit PTA, het Programma van Toetsing en Afsluiting. In Somtoday zie je de resultaten voor de schoolexamen onderdelen in je ‘Examendossier’.

Elk vak heeft een PTA met toetsen of onderdelen, hierbij staat beschreven wat je moet leren en hoe je schoolexamencijfer tot stand komt. Alle vakken hebben een PTA van één schooljaar. De PTA vakken (2 keuzevakken en CKV) uit leerjaar 3 neem je mee naar leerjaar 4 in het examendossier.

Bij een enkel vak tellen niet alle toetsen mee voor het schoolexamen. Deze vakken hebben ook toetsen die niet meetellen voor het eexamen, maar alleen in het voortangsdossier meetellen. In Somtoday zie je deze cijfers in je ‘Voortgangsdossier’. Het voortgangsdossier in klas 4 wordt gebruikt voor het bepalen van de flexlessen en extra onderwijsondersteuning.

In dit boekje staat handige informatie en alles wat er de komende jaar van je wordt verwacht om je diploma te kunnen halen.

We wensen je heel veel succes!

Namens het hele onderwijsteam,

Wiranda Stam

Informatie over het schoolexamen

Toetsen - één jaar schoolexamen

1-jarig PTA

Bij alle vakken horen de cijfers en beoordelingen op alleen de toetsen van jaar 3 of alleen de toetsen van jaar 4 bij je examen; dit is een schoolexamen met een 1-jarig PTA. De vakken die je in jaar 3 in het PTA gevolgd hebt, volg je in klas 4 niet meer. Deze vakken je in jaar 3 al afgesloten en zie je ook dit jaar in je examendossier staan.

Voortgangsdossiers

Sommige vakken hebben naast PTA toetsen in leerjaar 3 ook voortgangstoetsen. Deze toetsen tellen niet mee voor het schoolexamencijfer (en staan dus niet vermeld in dit PTA). Ze tellen wel mee voor de overgang. In Somtoday zie je de cijfers die tellen voor de overgang in je 'Voortgangsdossier'.

PTA keuzevakken

Er is binnen Aeres ervoor gekozen om de PTA toetsen voor de keuzevakken in leerjaar 3 te plaatsen. Dit betekent niet dat elke toets in leerjaar 3 wordt gemaakt. Het kan zijn dat voor sommige keuzevakken de toets in leerjaar 4 wordt afgenomen.

Algemene vaardigheden zijn onderdeel van het schoolexamen

Naast de onderdelen die je afsluit met een toets of opdracht werk je in de lessen van ieder vak, tijdens LOB, in coachtijd en bij stages ook aan de volgende vaardigheden, die onderdeel zijn van het schoolexamen:

1. Werken aan vakoverstijgende thema's;
2. Leren uitvoeren;
3. Leren leren;
4. Leren communiceren;
5. Leren reflecteren op het leer- en werkproces;
6. Leren reflecteren op de toekomst.

Deze vaardigheden rond je af in het LOB PTA in klas 4.

Oriëntatie op leren en werken

Ook komt bij ieder vak oriëntatie op leren en werken aan bod (eindterm K1). In de les komt de theoretische kant aan bod: hoe het vak in de maatschappij en bij verschillende beroepen handig is. De praktijk van 'leren werken' komt tijdens stage aan bod. Oriëntatie op leren en werken wordt afgetekend d.m.v. onderdeel Stage in het LOB-PTA.

Periodes en examenreglement Aeres VMBO Buitenpost

Jaar 4	Data	SE week	Inhaal	Herkansing
Periode 1	24-08-26 t/m 06-11-26	26-10-26 t/m 30-10-26	12-11-26 Inhalen gemiste toetsen / opdrachten t/m SE week 1	19-11-26 uit periode t/m SE week 1
Periode 2	09-11-26 t/m 01-02-27	25-01-27 t/m 29-01-27	04-02-27 Inhalen gemiste toetsen / opdrachten t/m SE week 2	11-2-27 uit periode na SE week 1 t/m SE week 2
Periode 3	01-02-27 t/m 09-04-27	30-03-27 t/m 02-04-27	05-04-27 Inhalen gemiste toetsen / opdrachten lj 4	12-4-27 herkansing voor slagen (gehele jaar 4)

Regels bij absentie schoolexamen

Indien je een toets of een ander onderdeel van het schoolexamen niet kunt maken, bijvoorbeeld wegens ziekte of door bijzondere omstandigheden moeten je ouders/verzorgers je vóór aanvang van de toets ziek melden of toestemming vragen voor je afwezigheid bij de teamleider. De vakdocent biedt de gelegenheid tot het inhalen van het schoolexamen of het onderdeel (zie het examenreglement voor absentie bij een centraal examen).

Schoolexamenwerk op tijd inleveren - punctualiteit

Praktische opdrachten en Handelingsdelen moet je op tijd afronden en inleveren. Plannen en op tijd je werk afronden is een belangrijke competentie, daarom weegt 'punctualiteit' (op tijd zijn) in de beoordeling bij deze PTA-onderdelen. Lever je zo'n opdracht in na de inleverdatum, dan zorgt het onderdeel punctualiteit voor puntenaftrek:

per dag te laat gaat 0.4 punt van je cijfer af, tot een maximum van 2.0 punten.

Als het werk na vijf werkdagen nog niet is ingeleverd, moet de leerling iedere dag op school aan het verslag of werkstuk werken tot het af is. Hiervan worden ouders door de vakdocent op de hoogte gebracht. De examencommissie wordt door de vakdocent ingelicht. De deadline voor inleveren voor alle opdrachten is 20 dagen vóór uitreiking van het examendossier. Na de deadline kun je het schoolexamen niet meer afronden en kan de school je niet toelaten tot het centraal examen.

Herkansingen SE

Of een toets herkanst kan worden, staat in het vak-PTA; een ‘ja’ betekent niet dat je iedere toets opnieuw kan doen, slechts dat je de betreffende toets volgens de herkansregels kunt kiezen als te herkansen toets. Na een herkansing geldt altijd het hoogste cijfer dat is behaald. Bespreek met je coach welk vak/welke toets jou bij herkansing de beste kansen geeft. De vakdocent of LEC besluit over welk deel van de stof de herkansing gaat. Je herkansing vervangt het cijfer van één toets. Bij langdurige ziekte of bijzondere omstandigheden kan de directeur, op advies van de LEC, een kandidaat extra herkansing(en) toekennen.

Herkansingsregeling

SE Profiel Groen (BB & KB):
Het schoolexamen voor het profielvak groen wordt in maart afgesloten. Sta je onvoldoende voor het schoolexamen van het profielvak, dan mag je met één herkansing het cijfer van het één van de vier profielmodulen ophalen.

Praktijkgericht vak groen (GL & TL):
Het schoolexamen in het praktijkgericht vak groen (pvgr) wordt in maart afgesloten. Als je onvoldoende staat voor het schoolexamen pvgr dan zal alleen bij bijzondere omstandigheden de LEC een herkansing adviseren aan de directeur. Hier geldt dat alleen het eindgesprek herkansbaar is.

AVO-vakken:
Wanneer een periode is afgesloten (na de SE week) mag je van de periode één herkansing vrij kiezen. Herkansen gebeurt op de daarvoor genoemde datum. Alleen bij ziekte kan hiervan afgeweken worden.

Leerjaar 4
Wanneer periode 1 is afgesloten, mag je van deze periode één herkansing kiezen mits herkansbaar.
Wanneer periode 2 is afgesloten, mag je van periode 2 één herkansing kiezen mits herkansbaar. Aan het eind van leerjaar 4 mag je van het gehele leerjaar één herkansing kiezen mits herkansbaar. Als je met de eindresultaten van je schoolexamen cijfers zou zakken (volgens de zak- slaagregeling), kan de examencommissie één extra herkansing toekennen.

Keuzevakken en Maatschappijleer:
De herkansingsregeling voor de keuzevakken is beschreven in het Examenreglement Aeres VMBO.

Berekening schoolexamencijfer

Het schoolexamencijfer is het gemiddelde van alle toetscijfers. Hoe vaak een toets meetelt in de berekening zie je bij de weging (toetscijfer x weging). Een PO of HD wordt ook op punctualiteit beoordeeld. Het schoolexamen-eindcijfer is pas definitief als ook alle opdrachten met ‘behaald’ zijn beoordeeld.

De Locatie Examencommissie (LEC)

Op school zijn een aantal mensen het hele jaar bezig om de examens goed te regelen. Zij controleren of iedere leerling alle schoolexamens heeft gemaakt, of er bijzonderheden zijn en dat er bijvoorbeeld laptops met voorleesoptie zijn voor dyslecten. Dit groepje noemen we de LEC. Je kunt bij de LEC terecht met vragen over de afname en regels rond het school- en centraal examen. Bij ons op school zitten in de LEC:

Een voorzitter: M. Kroon (iov J. Donkers)
De examensecretaris: W. Stam
Leden: J. vd Pol, H. Tjoelker
Ook zijn de medewerkers van de administratie onmisbaar om jou een diploma uit te kunnen reiken, dit zijn op onze locatie: K. de Roij en L. Bakker (ter vervanging van E. Saakstra)

Commissie van Beroep voor de examens

Postbus 245
6710 BE Ede
Als je bezwaar hebt op een genomen maatregel, dan kun je terecht bij de commissie van beroep.

Procedure na aanvraag herkansing

SE: Na afloop van de periode word je geïnformeerd over de procedure SE-herkansingen
CE: Na het bepalen van de uitslag voor het examen: als je op basis van je cijfers het eindexamen niet behaalt met je resultaten, dan krijg je een advies voor het inzetten van de herkansing volgens de regels van het Uitvoeringsbesluit WVO 2020.

Afronden en het eindcijfer van het schoolexamen

Het schoolexamen wordt uiterlijk 15 dagen voor aanvang van het centraal examen afgesloten. Na afsluiting van het schoolexamen kan in geval van bijzonderheden de herkansingsregeling nog gelden. De eindcijfers voor vakken van het schoolexamen worden uitgereikt middels het Examendossier. Je ontvangt het examendossier op 15 april 2027 en je tekent voor ontvangst van het examendossier.

Leerlingenstatuut

In Artikel 4 van het leerlingenstatuut staan afspraken over toetsing. Het leerlingenstatuut en het volledige Examenreglement vind je op de website van Aeres VMBO: www.aeresvmbo.nl/over-aeres-vmbo/regelingen-en-statuten

Onder verantwoordelijkheid van:

College van Bestuur Aeres Groep
Mansholtlaan 18
6708 PA Wageningen

Postbus 245
6710 BE Ede

Aldus vastgesteld,
Datum: september 2026
Plaats: Buitenpost

PTA per vak

Begrippen	Beschrijving
Periode	In deze kolom staat in welke periode een toets wordt afgenomen. Van de docent hoor je welke dag dat is. Handig is om in je agenda op te schrijven wanneer de toets is, en wat je moet kennen en kunnen. Handig is om in je agenda op te schrijven wanneer de toets is, wat je moet kennen en kunnen.
Afkorting	Elke toets heeft een afkorting. Voor de docenten is deze kolom belangrijk, omdat zij bij elke afgenomen toets een beoordeling moeten geven. De gegeven beoordelingen worden met deze afkorting vastgelegd in het examendossier.
Exameneenheid	In deze kolom staan de landelijke exameneenheden die verwijzen naar de eindtermen van elk vak.
Toetscode en omschrijving	In deze kolom staat de toetscode en een korte omschrijving van de toets.
Toetsvorm	In deze kolom staat op welke manier je laat zien wat je kent en kunt. In het PTA zie je de afkorting staan van de toetsvorm. Dat kan zijn een: MT - mondelinge toets ST - schriftelijke/digitale toets met gesloten en/of open vragen PO - praktische opdracht: product/ werkstuk/ presentatie/ video/ practicum/ stageopdracht/ etc. CTP - combitoets theorie en praktisch: het theoriedeel en praktijkdeel kan op verschillende momenten worden ingepland HD - handelingsdeel MP - meesterproef PF - portfolio: een verzameling van bewijsstukken die samen één geheel vormen PvB - proeve van bekwaamheid
Toetsduur	In deze kolom kun je zien hoeveel tijd je hebt voor een toets. De tijd wordt weergegeven in minuten. Als het vakje leeg is is de toetstijd vrij.
Weging	Hier kun je zien hoe zwaar een onderdeel meetelt voor je SE-cijfer.
Herkansing	Soms heb je het recht om een toets in een vak opnieuw te doen. Je kunt hierdoor je cijfer voor de toets verbeteren. Het hoogste cijfer telt. Alleen de toetsen met ‘J’ (Ja) kun je herkansen.

Beoordeling	In deze kolom kun je zien wat voor soort beoordeling je krijgt: een cijfer, behaald/ niet behaald of onvoldoende (O)/ voldoende (V)/ goed (G). Een 'O' geeft een rekenwaarde van 4,5, een 'V' geeft een rekenwaarde van 6,5 en een 'G' geeft een rekenwaarde van 8.
De examenstof hoort bij het	Hier staat waar de examenstof bij hoort: het schoolexamen, het centraal examen, schooleigen examenstof of een combinatie hiervan. In de vak-syllabus op examenblad.nl staan welke eindtermen horen bij het schoolexamen en welke eindtermen horen bij het centraal examen. De school kan ook eigen examenstof in het PTA opnemen.
Opmerkingen	In deze kolom staat soms extra informatie die handig is om te weten, zoals de hoofdstukken die je moet leren of een inleverdatum voor een opdracht. De informatie in deze kolom is geen formele PTA-inhoud. Deze opmerkingen geven extra informatie. Dit kan veranderen. Bij een aanpassing geeft je docent aan wat geldend is.

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / groen

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	P/GR/1.1t/ m1 .3	VBU-K-GRN-41 Groene productie	CTP	180	1	J	Cijfer1-10	CE	P/GR/1.1 eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met omgevingsfactoren P/GR/1.2 P/GR/1.3 op bedrijfsmatige wijze dieren houden, hierbij verantwoorde keuzes maken, met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid
1	SE4.2	P/GR/2.1t/ m2 .3	VBU-K-GRN-42 Tussen productie en verkoop	CTP	180	1	J	Cijfer1-10	CE	P/GR/2.1 voedingsmiddelen uit de groene sector adequaat en verantwoord hanteren, verwerken, bereiden en bewaren P/GR/2.2 in de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken P/GR/2.3 een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / groen

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.3	P/GR/3.1t/ m3 .4	VBU-K-GRN-43 Vergroening stedelijke omgeving	CTP	180	1	J	Cijfer1-10	CE	P/GR/3.1 een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren P/GR/3.2 een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren P/GR/3.3 een groene ruimte onderhouden en beheren P/GR/3.4 anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten
2	SE4.4	P/GR/4.1t/ m4 .3	VBU-K-GRN-44 Groene vormgeving en verkoop	CTP	180	1	J	Cijfer1-10	CE	P/GR/4.1 verschillen tussen winkelformules benoemen en hier naar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken P/GR/4.2 ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule P/GR/4.3 producten verkopen

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / biologie

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	K5 K8 / PO: K1 K2 K7	VBU-K-BI-41 Thema schimmels en bacterien en PO mens en milieu	CTP	90	2	J	Cijfer1-10	SE	K5 Schimmels en bacteriën K8 Houding, beweging etc K7 Mensen beïnvloeden K1 Oriëntatie op leren K2 Basisvaardigheden
1	SE4.2	K9 (4/5/6/8) en K10	VBU-K-BI-42 Bloedsomloop en bescherming tegen ziekten	ST	90	1	J	Cijfer1-10	CE en SE	K9: Het lichaam in stand houden K10: Bescherming

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / biologie

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.3	K3 K13	VBU-K-BI-43 Erfelijkheid en evolutie	ST		1	N	Cijfer1-10	SE	K3: Leervaardigheden in het vak biologie K13: erfelijkheid en evolutie

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / Engelse taal

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	MVT/K/4	VBU-K-EN-41 Leesvaardigheid	ST	90	1	J	Cijfer1-10	CE en SE	Leesvaardigheid (toetsweektoets)
1	SE4.2	MVT/K/5	VBU-K-EN-42 Kijk- en luistervaardigheid	ST	90	1	J	Cijfer1-10	CE en SE	Luister- en kijkvaardigheid

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / Engelse taal

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.3	MVT/K3	VBU-K-EN-43 Taalverzorging	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen (toetsweektoets)
2	SE4.4	MVT/K/7	VBU-K-EN-44 Schrijfvaardigheid	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	Schrijfvaardigheid (toetsweektoets)

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / Engelse taal

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.5	MVT/K/2	VBU-K-EN-45 Taalvaardigheid	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	Basisvaardigheden
2	SE4.6	MVT/K/1; MVT/K/6	VBU-K-EN-46 Spreekvaardigheid	MT	15	2	N	Cijfer1-10	SE	Oriëntatie op leren en werken, Gespreksvaardigheid

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / kunstvakken inclusief ckv

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K1	VBU-K-KCKV-01 Kunstmap	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	oriëntatie op leren en werken
1	PTA 2	K2	VBU-B-KCKV-02 Cultureel zelfportret	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Basisvaardigheden

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / kunstvakken inclusief ckv

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	PTA 3	K3	VBU-B-KCKV-03 Culturele en kunstzinnige activiteiten	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping
2	PTA 4	K4	BVU-B-KCKV-04 Reflectie en kunstdossier	PF		1	J	onvoldoende, voldoende, goed	SE	Reflectie en kunstdossier

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	LO/K/4	VBU-K-LO-41 Spel	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Spel
1	SE4.2	LO/K/7	VBU-K-LO-42 Atletiek	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Atletiek

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / lichamelijke opvoeding

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.3	LO/K/5	VBU-K-LO-43 Turnen	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Turnen
2	SE4.4	LO/K/6	VBU-K-LO-44 Bewegen op muziek (B.o.M.)	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Bewegen op muziek

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / lichamelijke opvoeding

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.5	LO/K/8	VBU-K-LO-45 Zelfverdediging	PO		0	J	Behaald / niet behaald	SE	Zelfverdediging
2	SE4.6	LO/K/1 t/ m LO/K/9	VBU-K-LO-46 Sportfolio	PO		1	N	SE eind - onvoldoende, voldoende, goed	SE	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding Spel Turnen Bewegen op muziek Atletiek Zelfverdediging Actuele bewegingsactiviteiten

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / loopbaanbegeleiding

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1		VBU-B-LOB-41 kwaliteitenreflectie	PF		0	J	Behaald / niet behaald	SE en School	
1	SE4.2		VBU-B-LOB-42 Motivatiereflectie	PF		0	J	Behaald / niet behaald		

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / loopbaanbegeleiding

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.3		VBU-B-LOB-43 Werkexploratie	PF		0	J	Behaald / niet behaald		
2	SE4.4		VBU-B-LOB-44 Loopbaansturing	PF		0	J	Behaald / niet behaald		

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / loopbaanbegeleiding

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.5		VBU-B-LOB-45 Netwerken	PF		0	J	Behaald / niet behaald		
2	SE4.6		VBU-B-LOB-46 Loopbaanportfolio	PF		1	J	onvoldoende, voldoende, goed		

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / natuur- en scheikunde I

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	K7, K8	VBU-K-NSK1-41 Practicum Licht, beeld, geluid.	PO		1	N	Cijfer1-10	CE en SE	K7 Licht en beeld K8 geluid
1	SE4.2	K10, K11	VBU-K-NSK1-42 Bouw van materie, atomen en straling	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K10; Bouw van de materie K11; Straling en stralingsbescherming

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / natuur- en scheikunde I

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.3	K1; K6; K12	VBU-K-NSK1-43 Verbranden, verwarmen en het weer	PO		1	J	Cijfer1-10	CE en SE	K1 Oriëntatie op leren en werken K6; Verbranden en verwarmen K12; Het weer
2	SE4.4	K3; K5	VBU-K-NSK1-44 Elektriciteit en Energie	ST		1	J	Cijfer1-10	CE en SE	K3; leervaardigheden in de natuurkunde K5; Elektrische energie

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / natuur- en scheikunde I

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.5	K2, K9	VBU-K-NSK1-45 Practicum Krachten gebruiken	PO		1	N	Cijfer1-10	CE en SE	K2; Basisvaardigheden K9; Kracht en veiligheid

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / Nederlandse taal

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	K3, K6	VBU-K-NE-41 leesvaardigheid	ST	90	2	J	Cijfer1-10	CE en SE	Leervaardigheden voor het vak Nederlands, Leesvaardigheid
1	SE4.2	K8	VBU-K-NE-42 Fictie	PO		1	N	Cijfer1-10	SE	Fictie

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / Nederlandse taal

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.3	K7	VBU-K-NE-43-Schrijfvaardigheid	ST	120	2	J	Cijfer1-10	CE en SE	Schrijfvaardigheid
2	SE4.4	K1, K5	VBU-K-NE-44 Spreek- en gespreksvaardigheid	MT		1	N	Cijfer1-10	SE	Oriëntatie op leren en werken, Spreek- en gespreksvaardigheid

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / Nederlandse taal

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.5	K4	VBU-K-NE-45 luister- en kijkvaardigheid	ST	90	2	J	Cijfer1-10	SE	Luister- en kijkvaardigheid
2	SE4.6	K2	VBU-K-NE-46 Werkstuk Stage	PO		1	J	Cijfer1-10	SE	Basisvaardigheden

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / wiskunde

Leerjaar 4

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE4.1	WI/K/5	VBU-K-WI-41 Rekenen, meten en schatten	ST	90	1	J	Cijfer1-10	CE	Reken, meten en schatten
1	SE4.2	WI/K/3; WI/K/7; WI/K/8	VBU-K-WI-42 Informatieverwerking en statistiek	PO	45	1	N	Cijfer1-10	SE	Leervaardigheden in het vak wiskunde, Informatieverwerking, statistiek, Geïntegreerde wiskundige activiteiten

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / wiskunde

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
2	SE4.3	WI/K/4	VBU-K-WI-43 Algebraïsche verbanden	ST	90	1	J	Cijfer1-10	CE	Algebraïsche verbanden
2	SE4.4	WI/K/6	VBU-K-WI-44 Meetkunde	ST	90	1	J	Cijfer1-10	CE	Meetkunde

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / bloemwerk

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/4.1 tm K/GR/ 4.4	VBU-K-BLWK-01 Proeve bloemwerk	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/4.1 bloemwerk maken K/GR/4.2 winkelproducten inpakken K/GR/4.3 symboliek gebruiken in een bloemarrangement K/GR/4.4 in opdracht een bloemstuk maken

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / de bijzondere keuken

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/HBR/6.1 en K/ HBR/6.2	VBU-K-BZKK-01 proeve van bekwaamheid over de bijzondere keuken	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/HBR/6.1 een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken. K/HBR/6.2 maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals: o de Aziatische keuken o de Japanse keuken o de Italiaanse keuken
1	PTA 2	K/HBR/2.1 en K/ HBR/2.2	VBU-K-BZKK-02 Theorie en/of praktische toets over de bijzondere keuken	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: boterdegen, korstdegen, taarten en gebak, kleinbrood gevuld, getoerd gerezen, zuurdesem

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / fotografie

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/MVI/7.1 tm K/ MVI/7.4	VBU-K-FOTO-01 Portfolio over Fotografie	PF		1	N	Cijfer1-10	SE	K/MVI/7.1 een fotografie concept voor de opdrachtgever ontwikkelen K/MVI/7.2 fotografische beelden realiseren en bewerken K/MVI/7.3 fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren K/MVI/7.4 het werk presenteren en promoten
1	PTA 2	K/MVI/7.1 tm K/ MVI/7.4	VBU-K-FOTO-02 Combinatie toets of praktische opdracht over fotografie	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/MVI/7.1 een fotografie concept voor de opdrachtgever ontwikkelen K/MVI/7.2 fotografische beelden realiseren en bewerken K/MVI/7.3 fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren K/MVI/7.4 het werk presenteren en promoten

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / gezonde dieren

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/9.1 tm K/GR/9.4	VBU-K-GZDR-01 proeve van bekwaamheid over gezonde dieren	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/9.1 op basis van de voedingsbehoefte van dieren en de samenstelling van het voer een voeradvies opstellen K/GR/9.2 gezondheidscontrole uitvoeren en hygiënisch werken K/GR/9.3 het dier in verschillende levensfasen en productiecycli verzorgen K/GR/9.4 omgaan met dieren en hun gebruiksdoel(en) herkennen
1	PTA 2	K/GR/9.1 tm K/GR/9.4	VBU-K-GZDR-02 Theorietoets over gezonde dieren	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/9.1 op basis van de voedingsbehoefte van dieren en de samenstelling van het voer een voeradvies opstellen K/GR/9.2 gezondheidscontrole uitvoeren en hygiënisch werken K/GR/9.3 het dier in verschillende levensfasen en productiecycli verzorgen K/GR/9.4 omgaan met dieren en hun gebruiksdoel(en) herkennen

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / groene vormgeving en styling

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/5.1 tm K/GR/ 5.5	VBU-K-GRVS-01 Stijldossier over groene vormgeving en styling	PO		1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/5.1 vormgeven K/GR/5.2 technieken gebruiken en combineren bij de vormgeving van een plantaardig product K/GR/5.3 een plantaardig product vormgeven en de vormgevingsprincipes toepassen K/GR/5.4 een plantaardig product vormgeven vanuit een kunsthistorisch perspectief K/GR/5.5 een stijlkamer ontwerpen en sfeer geven aan een interieur
1	PTA 2	K/GR/5.1 tm K/GR/ 5.5	VBU-K-GZVS-02 Theorie en/of praktische toets over groene vormgeving en styling	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/5.1 vormgeven K/GR/5.2 technieken gebruiken en combineren bij de vormgeving van een plantaardig product K/GR/5.3 een plantaardig product vormgeven en de vormgevingsprincipes toepassen K/GR/5.4 een plantaardig product vormgeven vanuit een kunsthistorisch perspectief K/GR/5.5 een stijlkamer ontwerpen en sfeer geven aan een interieur

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / het groene machinepark

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/1.1 tm K/GR/ 1.4	VBU-K-GRMP-01 Praktische proeve rondom het groene machinepark	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/1.1 brandstofmotoren herkennen, benoemen en onderhouden K/GR/1.2 getrokken en aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en onderhouden K/GR/1.3 elektrische circuits voor verlichting op landbouwvoertuigen tekenen, realiseren en repareren K/GR/1.4 overbrengingen voor aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en toepassen
1	PTA 2	K/GR/1.1 tm K/GR/ 1.4	VBU-K-GRMP-02 Theorietoets en/of praktische opdracht rondom het groene machinepark	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/1.1 brandstofmotoren herkennen, benoemen en onderhouden K/GR/1.2 getrokken en aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en onderhouden K/GR/1.3 elektrische circuits voor verlichting op landbouwvoertuigen tekenen, realiseren en repareren K/GR/1.4 overbrengingen voor aangedreven land- en tuinbouwmachines herkennen, benoemen en toepassen

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / het houden van dieren

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/8.1 tm K/GR/8.3	VBU-K-HVDR-01 proeve van bekwaamheid over houden van dieren	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/8.1 diersoorten en rassen herkennen en benoemen K/GR/8.2 huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen K/GR/8.3 dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren
1	PTA 2	K/GR/8.1 tm K/GR/8.3	VBU-K-HVDR-02 Theorietoets over houden van dieren	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/8.1 diersoorten en rassen herkennen en benoemen K/GR/8.2 huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen K/GR/8.3 dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / ondernemen

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/EO/5.1 tm K/EO/ 5.4	VBU-K-ONDN-01 Ondernemingsplan	PO		1	N	Cijfer1-10	SE	K/EO/5.1 het ontwikkelen en uitvoeren van een eenvoudig ondernemingsplan o jezelf als ondernemer beschrijven K/EO/5.2 een marketingplan maken K/EO/5.3 een (eenvoudig) financieel plan maken K/EO/5.4 het uitvoeren van het ondernemingsplan
1	PTA 2	K/EO/5.1 tm K/EO/ 5.4	VBU-K-ONDN-02 Combinatie toets of praktische opdracht over ondernemen	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/EO/5.1 het ontwikkelen en uitvoeren van een eenvoudig ondernemingsplan o jezelf als ondernemer beschrijven K/EO/5.2 een marketingplan maken K/EO/5.3 een (eenvoudig) financieel plan maken K/EO/5.4 het uitvoeren van het ondernemingsplan

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / robotica

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/D&P/2.1 tm K/ D&P/2.3	VBU-K-ROBO-01 proeve van bekwaamheid over robotica	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/D&P/2.1 oriëntatie op moderne technische toepassingen K/D&P/2.2 eenvoudige schakelingen bouwen K/D&P/2.3 een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren
1	PTA 2	K/HBR/2.1 en K/ HBR/2.2	VBU-K-ROBO-02 Theorie en/of praktische toets over robotica	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: boterdegen, korstdegen, taarten en gebak, kleinbrood gevuld, getoerd gerezen, zuurdesem

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / tuinontwerp en -aanleg

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/2.1 tm K/GR/2.3	VBU-K-TOA-01 Proeve Tuinontwerp en -aanleg	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/2.1 oriëntatie op ontwerpen en aanleggen van tuinen K/GR/2.2 tuinen ontwerpen en aanleggen K/GR/2.3 werkzaamheden opleveren
1	PTA 2	K/GR/2.1 tm K/GR/2.3	VBU-K-TOA-02 Theorietoets en/of praktische opdracht rondom tuinontwerp en -aanleg	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/2.1 oriëntatie op ontwerpen en aanleggen van tuinen K/GR/2.2 tuinen ontwerpen en aanleggen K/GR/2.3 werkzaamheden opleveren

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / groene zorg

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	SE3.1	K/GR/12.1 tm K/GR/ 12.3	VBU-K-GRZG-31 proeve van bekwaamheid over groene zorg	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/12.1 oriëntatie op zorgboerderijen K/GR/12.2 in een zorgboerderij planten en dieren verzorgen, hygiënisch werken en daarbij een individu en groep instrueren, motiveren en helpen K/GR/12.3 toezien op welzijn van dieren
1	SE3.2	K/GR/12.1 tm K/GR/ 12.3	VBU-K-GZDR-32 Theorie en of praktische toets over groene zorg	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/12.1 oriëntatie op zorgboerderijen K/GR/12.2 in een zorgboerderij planten en dieren verzorgen, hygiënisch werken en daarbij een individu en groep instrueren, motiveren en helpen K/GR/12.3 toezien op welzijn van dieren

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / praktisch booglassen

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/PIE/8.1 tm K/PIE/8.4	VBU-K-PRBL-01 Proeve Praktisch booglassen	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/PIE/8.1 informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden K/PIE/8.2 lasnaden van lasverbindingen voorbereiden K/PIE/8.3 materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen K/PIE/8.4 vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden
1	PTA 2	K/PIE/58.1 tm K/PIE/8.4	VBU-K-PRBL-02 Theorietoets en/of praktische opdracht rondom praktisch booglassen	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/PIE/8.1 informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden K/PIE/8.2 lasnaden van lasverbindingen voorbereiden K/PIE/8.3 materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen K/PIE/8.4 vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / brood- en banketspecialisatie

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/HBR/2.1 en K/ HBR/2.2	VBU-K-BBSP-01 proeve van bekwaamheid over brood- en banket specialisatie	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: boterdegen, korstdegen, taarten en gebak, kleinbrood gevuld, getoerd gerezen, zuurdesem
1	PTA 2	K/HBR/2.1 en K/ HBR/2.2	VBU-K-BBPS-02 Theorie en/of praktische toets over Brood- en banketspecialisatie	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals: boterdegen, korstdegen, taarten en gebak, kleinbrood gevuld, getoerd gerezen, zuurdesem

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / dronetechniek I

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/PIE/ 22.1 tm K/PIE/ 22.4	VBU-K-DT1-01 Proeve rondom dronetechniek 1	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/PIE/22.1 het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. K/PIE/22.2 het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. K/PIE/22.3 interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken. K/PIE/22.4 het uitvoeren van een vlucht met een drone in een
1	PTA 2	K/PIE/ 22.1 tm K/PIE/ 22.4	VBU-K-DT1-02 Theorietoets en/of praktische opdracht rondom dronetechniek 1	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/PIE/22.1 het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. K/PIE/22.2 het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. K/PIE/22.3 interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken. K/PIE/22.4 het uitvoeren van een vlucht met een drone in een

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / innovatie en prototyping

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/MVI/ 13.1 tm K/MVI/ 13.4	VBU-K-INPT-01 portfolio over innovatie en prototyping	PF		1	N	Cijfer1-10	SE	K/MVI/13.1 een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven K/MVI/13.2 oplossingen bedenken en uitwerken door middel van een creatief proces en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren K/MVI/13.3 een (deels) werkend prototype maken o een prototype testen, evalueren en verbeteren K/MVI/13.4 het eindresultaat vastleggen en presenteren
1	PTA 2	K/MVI/ 13.1 tm K/MVI/ 13.4	VBU-K-INPT-02 Combinatie toets of praktische opdracht over innovatie en prototyping	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/MVI/13.1 een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven K/MVI/13.2 oplossingen bedenken en uitwerken door middel van een creatief proces en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren K/MVI/13.3 een (deels) werkend prototype maken o een prototype testen, evalueren en verbeteren K/MVI/13.4 het eindresultaat vastleggen en presenteren

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / domotica en automatisering

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/PIE/ 14.1 tm K/ PIE/14.3	VBU-K-DMAT-01 Proeve rondom Domotica en automatisering	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/PIE/14.1 in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening o door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen o een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren K/PIE/14.2 door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen K/PIE/14.3 een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en
1	PTA 2	K/PIE/ 14.1 tm K/ PIE/14.3	VBU-K-DMAT-02 Theorietoets en/of praktische opdracht rondom domotica en automatisering	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/PIE/14.1 in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening o door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen o een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren K/PIE/14.2 door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen K/PIE/14.3 een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / werken aan natuur en milieu

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/D&P/3.1 tm K/ D&P/3.2	VBU-K-WANM-01 proeve van bekwaamheid of portfolio over werken aan natuur en milieu	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/D&P/3.1 op basis van onderzoek praktische maatregelen treffen ter bevordering van het milieu o een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit K/D&P/3.2 een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit
1	PTA 2	K/D&P/3.1 tm K/ D&P/3.2	VBU-K-WANM-02 Theorie en/of praktische opdracht over werken aan natuur en milieu	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/D&P/3.1 op basis van onderzoek praktische maatregelen treffen ter bevordering van het milieu o een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit K/D&P/3.2 een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / duurzame melkveehouderij bedrijven en biodiversiteit vergrot

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/14.1 tm K/GR/ 14.3	VBU-K-DMBV-01 proeve van bekwaamheid of portfolio over Duurzame melkveehouderij	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/14.1 bijdragen aan het opzetten van duurzame melkveehouderij. K/GR/14.2 diergezondheid en welzijn van melkvee waarnemen en bevorderen. K/GR/14.3 weidegang inplannen en uitvoeren.
1	PTA 2	K/GR/14.1 tm K/GR/ 14.3	VBU-K-DMBV-02 Theorie en of praktische opdracht over duurzame melkveehouderij	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/14.1 bijdragen aan het opzetten van duurzame melkveehouderij. K/GR/14.2 diergezondheid en welzijn van melkvee waarnemen en bevorderen. K/GR/14.3 weidegang inplannen en uitvoeren.

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / groei en oogst

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/7.1 tm K/GR/7.3	VBU-K-GREO-01 proeve van bekwaamheid over groei en oogst	PvB		1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/7.1 teelt optimaliseren K/GR/7.2 gewassen oogsten K/GR/7.3 producten verwerken, bewaren en de kwaliteit beoordelen
1	PTA 2	K/GR/7.1 tm K/GR/7.3	VBU-K-GREO-02 Theorie en/of praktische toets over Groei en oogst	CTP	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/7.1 teelt optimaliseren K/GR/7.2 gewassen oogsten K/GR/7.3 producten verwerken, bewaren en de kwaliteit beoordelen

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg 2025-2027 / voeding: hoe maak je het?

Leerjaar 3

Periode	Afkorting	Examen-eenheid	Toetscode en omschrijving	Toets-vorm	Toets-duur	Weging	Herkansing	Beoordeling	De examen-stof hoort bij het	Opmerkingen
1	PTA 1	K/GR/11.1 tm K/GR/ 11.4	VBU-K-VOED-01 proeve van bekwaamheid over voeding hoe maak je het?	PvB	180	1	N	Cijfer1-10	SE	K/GR/11.1 ontwikkelingen in de levensmiddelenbranche en de voedingsmiddelenindustrie beschrijven en hier op eenvoudige wijze op inspelen K/GR/11.2 grondstoffen verwerken en bereiden tot een kwalitatief goed halffabricaat of eindproduct o een voedingsadvies geven K/GR/11.3 een voedingsadvies geven K/GR/11.4 de kwaliteit en voedselveiligheid van voedingsmiddelen beoordelen en
1	PTA 2	K/GR/11.1 tm K/GR/ 11.4	VBU-K-VOED-02 Theorie/praktische toets en of praktische opdracht over voeding hoe maak je het?	ST	90	1	J	Cijfer1-10	SE	K/GR/11.1 ontwikkelingen in de levensmiddelenbranche en de voedingsmiddelenindustrie beschrijven en hier op eenvoudige wijze op inspelen K/GR/11.2 grondstoffen verwerken en bereiden tot een kwalitatief goed halffabricaat of eindproduct o een voedingsadvies geven K/GR/11.3 een voedingsadvies geven K/GR/11.4 de kwaliteit en voedselveiligheid van voedingsmiddelen beoordelen en

Bijlage 1: Eindtermen examenprogramma 2027 Kaderberoepsgerichte leerweg

Voor de volledige omschrijving van de eindtermen verwijzen we naar de huidige versies van de syllabi en examenprogramma's:
https://www.examenblad.nl/2027/vmbo-kb/vakken

Nederlands
NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/7 Schrijfvaardigheid NE/K/8 Fictie
Engels
MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen MVT/K/4 Leesvaardigheid MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid MVT/K/6 Gespreksvaardigheid MVT/K/7 Schrijfvaardigheid
Wiskunde
WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken WI/K/2 Basisvaardigheden WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten WI/K/6 Meetkunde WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek WI/K/8 Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

Bijlage 1: Eindtermen examenprogramma 2027 Kaderberoepsgerichte leerweg

Biologie
BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/8 Houding, beweging en conditie BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie
Natuur- en scheikunde I
NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken NASK1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/7 Licht en beeld NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/10 Bouw van de materie NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming NASK1/K/12 Het weer
Maatschappijleer
ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering

Bijlage 1: Eindtermen examenprogramma 2027 Kaderberoepsgerichte leerweg

Kunstvakken inclusief CKV
KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping KV/K/4 Reflectie en kunstdossier

Lichamelijke opvoeding
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken LO1/K/2 Basisvaardigheden LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding LO1/K/4 Spel LO1/K/5 Turnen LO1/K/6 Bewegen op muziek LO1/K/7 Atletiek LO1/K/8 Zelfverdediging LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten

Profielvak Groen
P/GR/1.1 Kennis hebben van eigentijds en duurzaam ondernemen in de groene sector, rekening houdend met omgevingsfactoren P/GR/1.2 Plantaardige producten vermeerderen, gewassen en planten telen en oogsten en daarbij gangbare technologie en technieken herkennen en gebruiken P/GR/1.3 Op bedrijfsmatige wijze dieren houden en hierbij verantwoorde keuzes maken met respect voor welzijn, voedselveiligheid, milieu en duurzaamheid P/GR/2.1 Voedingsmiddelen uit de groene sector hanteren, verwerken, bereiden en bewaren en van de juiste informatie voorzien P/GR/2.2 In de groene sector geproduceerde producten selecteren, verpakken en transport klaar maken, afgestemd op het verkoopkanaal P/GR/2.3 Een voorraadbeheersysteem gebruiken, bestelopdrachten in ontvangst nemen en verwerken tot een order en goederen klaarzetten voor verzending P/GR/3.1 Een ontwerp maken voor de inrichting van een groene ruimte met planten en dieren P/GR/3.2 Een ontwerp voor een groene ruimte met planten en dieren realiseren P/GR/3.3 Een groene ruimte onderhouden en beheren P/GR/3.4 Anderen informeren over het belang van planten en dieren en over de herkomst van natuurlijke producten P/GR/4.1 Verschillen tussen retailformules benoemen en hier naar handelen, producten bestellen en bestelde goederen en producten in ontvangst nemen, controleren, verwerken en verzorgen P/GR/4.2 Ontwerpen, promoten, inrichten en presenteren aan de hand van een winkelformule P/GR/4.3 Producten verkopen

Beroepsgerichte keuzevakken
De eindtermen voor de beroepsgerichte keuzevakken vind je op de website van Stichting Platforms vmbo: https://www.platformsvmbo.nl/profielen/