

**PROGRAMMA**  
**VAN**  
**TOETSING EN AFSLUITING**

**VMBO**

**PROFIEL BWI**  
**PROFIEL E&O**  
**PROFIEL PIE**  
**PROFIEL ZW**

**leerjaar 3 en 4**

**schooljaar 2025-2026**  
**schooljaar 2026-2027**

**Kaderberoepsgerichte leerweg**

Naam: \_\_\_\_\_

# Inhoudsopgave

|           |                                                    |          |
|-----------|----------------------------------------------------|----------|
| <b>1.</b> | <b>Algemeen</b>                                    | <b>2</b> |
| 1.1       | Inhoud en doel van het PTA                         | 2        |
| 1.2       | Het PTA en de wet                                  | 2        |
| 1.3       | Bijzondere gevallen                                | 2        |
| 1.4       | Begrippen:                                         | 2        |
| <b>2.</b> | <b>Algemeen PTA</b>                                | <b>2</b> |
| 2.1       | Organisatie schoolexamen:                          | 2        |
| 2.2       | Afwezigheid tijdens schoolexamens:                 | 3        |
| 2.3       | Examendossier algemeen:                            | 3        |
| 2.4       | Het examendossier bevat:                           | 3        |
| 2.5       | Schriftelijke toetsen                              | 3        |
| 2.6       | Mondelinge toetsen                                 | 3        |
| 2.7       | Praktische opdrachten:                             | 3        |
| 2.8       | Handelingsdeel:                                    | 4        |
| 2.9       | Opnieuw maken toets                                | 4        |
| 2.10      | Doorstroming van leerjaar drie naar leerjaar vier: | 4        |
| 2.11      | Regeling instroomleerlingen en gezakten in klas 4: | 4        |
| 2.12      | Regeling leerlingen van KB3 naar BB4               | 4        |
| 2.13      | Beoordeling:                                       | 4        |
| 2.14      | Wijze van beoordelen schoolexamen:                 | 5        |
| 2.15      | Examinatoren:                                      | 5        |
| 2.16      | Rapportage over de voortgang:                      | 5        |
| 2.17      | Herkansingen:                                      | 5        |
| 2.18      | Afronding van het schoolexamen                     | 6        |
| <b>3</b>  | <b>Vakoverstijgend PTA</b>                         | <b>6</b> |
| 3.1       | Profielwerkstuk:                                   | 6        |
| <b>4.</b> | <b>Berekening eindcijfers:</b>                     | <b>6</b> |
| 4.1       | Berekeningen SE en Eindcijfer:                     | 6        |
| 4.2       | Slaag- en zakregeling:                             | 6        |
|           | Judicium Cum Laude                                 | 7        |
| <b>5.</b> | <b>Vakspecifiek PTA</b>                            | <b>7</b> |

# Programma van toetsing en afsluiting

## 1. Algemeen

### 1.1 Inhoud en doel van het PTA

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) bevat de regels voor schoolexamen welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de inhoud van de onderdelen van het schoolexamen, de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt, de herkansing van het schoolexamen en het herexamen van het schoolexamen alsmede de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt. Het PTA wordt vastgesteld door het bevoegd gezag en jaarlijks voor 1 oktober aan de kandidaten uitgereikt. Het bevoegd gezag baseert het PTA op de wet en op bepalingen door de minister.

### 1.2 Het PTA en de wet

Een vaste bijlage van het PTA is artikel 49 lid 2 van het examenbesluit, dat bepaalt of kandidaten zijn geslaagd. Kandidaten of hun ouders/wettelijke vertegenwoordigers mogen op verzoek de wettelijke bepalingen over het examen inzien op school. Examenbesluit en inrichtingsbesluit liggen op de school ter inzage bij de voorzitter van de examencommissie.

### 1.3 Bijzondere gevallen

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de directie.

### 1.4 Begrippen:

In dit PTA wordt steeds gesproken over kandidaten. Daarmee worden leerlingen bedoeld die aan schoolexamens en centrale examens deelnemen.

De directeur wijst een personeelslid van de vestiging aan als secretaris van de examencommissie.

Overall waarin het PTA staat; 'vakken' mag ook 'deelvakken' worden gelezen.

Overall waar staat 'handelingsdeel' mag ook 'onderdelen van het handelingsdeel' gelezen worden.

## 2. Algemeen PTA

### 2.1 Organisatie schoolexamen:

Het eindexamen VMBO bestaat voor ieder vak uit een schoolexamen, dan wel uit een combinatie van een schoolexamen en een centraal examen. Zie voor de regelgeving het examenreglement.

Het schoolexamen heeft de vorm van een examendossier.

Het examendossier wordt verspreid over leerjaar 3 en leerjaar 4. Een aantal vakken starten in klas 4 met het examendossier. Dit wordt aangegeven in het vakinhoudelijke PTA. Het schoolexamen loopt door tot de aanvang van het centrale examen.

In het vakspecifieke gedeelte van dit PTA staat bij alle vakken de beoordeling van het schoolexamen voor het betreffende vak vermeld.

## **2.2 Afwezigheid tijdens schoolexamens:**

- Als een kandidaat door ziekte of een andere vorm van overmacht niet in staat is aan het schoolexamen deel te nemen, moet dit telefonisch door de ouders/verzorgers of voogd vóór aanvang op de desbetreffende schooldag aan de school worden gemeld. Een kandidaat die in gebreke blijft genoemde melding te doen, wordt geacht onwettig afwezig te zijn geweest. Er kunnen dan maatregelen, zoals gemeld in artikel 6.2 van het examenreglement worden genomen.
- Meerderjarige kandidaten doen zelf deze afmelding.
- De kandidaat neemt, zodra hij weer op school is, contact op met de vakdocent, die er voor zorgt dat het gemiste onderdeel van het examen wordt ingehaald.

## **2.3 Examendossier algemeen:**

Het examendossier bevat alle onderdelen van het schoolexamen; het bestaat uit een door de school en een door de kandidaat zelf te bewaren gedeelte.

De school bewaart al het gemaakte werk en een overzicht van alle beoordelingen en alle opgaven, correctievoorschriften, toetsen en ingevulde beoordelingsformulieren die op schoolexamens, handelingsdelen en profielwerkstukken van de kandidaat betrekking hebben.

## **2.4 Het examendossier bevat:**

- een overzicht van de afgelegde toetsen en uitgevoerde praktische opdrachten
- een overzicht van de behaalde resultaten en vorderingen
- informatie over het handelingsdeel.
- profielwerkstuk (alleen mavo).

## **2.5 Schriftelijke toetsen**

De eisen voor schriftelijke toetsen zijn vermeld in het PTA per vak. Maximaal tien dagen na het afleggen van de toets geeft de examinerator de cijfers door aan de kandidaten en bespreekt hij/zij de gemaakte toets. Het schriftelijk werk van het schoolexamen wordt tenminste zes maanden na vaststelling van de uitslag bewaard door de vakdocent.

## **2.6 Mondelinge toetsen**

De eisen van de mondelinge proeven worden vermeld in het PTA per vak. Het cijfer wordt door de examinerator vastgesteld.

## **2.7 Praktische opdrachten:**

Dit is een toetsvorm waarbij basisvaardigheden en/of vakvaardigheden getoetst worden in combinatie met leerstof uit de overige exameneenheden. De onderwerpen worden bij voorkeur ontleend aan de maatschappelijke of beroepsmatige realiteit en zijn vermeld in het PTA per vak.

## **2.8 Handelingsdeel:**

Aan het handelingsdeel wordt voldaan door het uitvoeren van handelingsopdrachten.

Handelingsopdrachten zijn praktijkopdrachten waarvan per kandidaat door de examinerator moet worden vastgesteld of deze naar behoren zijn uitgevoerd. Eisen zijn vermeld in het PTA per vak. Voor handelingsopdrachten wordt geen cijfer gegeven.

## **2.9 Opnieuw maken toets**

Wanneer er naar het oordeel van kandidaten en/of ouders, verzorgers of voogd sprake is van bijzondere omstandigheden kan door de examencommissie toestemming worden verleend tot het opnieuw afleggen van een toets. Het verzoek hiertoe moet binnen twee dagen na het bekend maken van het cijfer, schriftelijk worden ingediend bij de secretaris van de examencommissie.

## **2.10 Doorstroming van leerjaar drie naar leerjaar vier:**

De behaalde cijfers, vermeld in het examendossier, kunnen bij de overgang van leerjaar 3 naar leerjaar 4 gehanteerd worden om te bepalen of kandidaten worden bevorderd naar leerjaar 4.

Voor de bevordering van leerjaar 3 VMBO naar leerjaar 4 VMBO worden de afgesproken overgangsrichtlijnen leerjaar 3 VMBO naar leerjaar 4 VMBO gehanteerd.

## **2.11 Regeling instroomleerlingen en gezakten in klas 4:**

Leerlingen die instromen in klas 4 en een niet overeenkomstig SE meegemaakt hebben krijgen aan het begin van het schooljaar een instroom PTA overhandigd. Gemiste verplichte onderdelen uit het schoolexamen van klas 3 worden verwerkt in het instroom PTA. Indien er geen verplichte SE-stof gemist is voldoet het reguliere PTA voor klas 4.

Voor het vak CKV geldt voor de leerlingen die instromen in de vierde klas de volgende bepalingen: Leerlingen die aan het begin van het vierde leerjaar geen beoordeling hebben behaald voor CKV (wordt in leerjaar 3 VMBO afgesloten) voeren een vervangende opdracht uit waarvoor, om te slagen, een voldoende beoordeling moet worden behaald.

## **2.12 Regeling leerlingen van KB3 naar BB4**

Leerlingen die doorstromen van KB3 naar BB4 en een niet overeenkomstig SE meegemaakt hebben krijgen aan het begin van het schooljaar een instroom PTA overhandigd. Gemiste verplichte onderdelen uit het schoolexamen van klas 3 worden verwerkt in het instroom PTA. Indien er geen verplichte SE-stof gemist is voldoet het reguliere PTA voor klas 4.

De beoordelingen van CKV van leerjaar 3 worden wel meegenomen.

Voor het vak Maatschappijleer (op basis van een gelijk PTA) worden de cijfers omgerekend met de formule behaald cijfer kb x 0,8 + 2 = cijfer bb.

## **2.13 Beoordeling:**

Per toets en per praktische opdracht wordt de beoordeling uitgedrukt in een getal op één decimaal nauwkeurig van 1 tot en met 10. Voor de vakken die geheel uit een handelingsdeel bestaan wordt de beoordeling uitgedrukt in 'naar behoren',

'voldoende' of 'goed'. Voor de overige handelingsdelen wordt de beoordeling ook uitgedrukt in 'naar behoren', 'voldoende' of 'goed'. In het vakspecifieke gedeelte van dit PTA wordt bij alle vakken de weging per toets en per praktische opdracht aangegeven.

## **2.14 Wijze van beoordelen schoolexamen:**

De wijze van beoordeling wordt gezamenlijk vastgesteld door alle docenten die in een bepaald vak les geven. Zij wordt vastgelegd voor de toetsen in correctievoorschriften en voor de overige onderdelen in beoordelingscriteria en beoordelingsformulieren.

Bij praktische opdrachten wordt zowel het proces van de totstandkoming, het product zelf als de presentatie in de beoordeling betrokken. Deze worden vooraf aan de kandidaat bekend gemaakt door middel van het beoordelingsformulier.

## **2.15 Examinatoren:**

Beoordelingen worden uitgevoerd door de docent die het vak verzorgt waaraan de toets of praktische opdracht is gekoppeld. De praktische opdrachten die vakoverstijgend worden gegeven (meerdere vakken met gezamenlijke opdracht) worden gezamenlijk beoordeeld door twee of meer docenten die de totstandkoming hebben begeleid. De in deze bepaling bedoelde docenten worden beschouwd als examinatoren.

## **2.16 Rapportage over de voortgang:**

De voortgang wordt bijgehouden in Magister. Hier is de informatie altijd te raadplegen.

## **2.17 Herkansingen:**

Voor onderdelen van het schoolexamen van een of meer vakken kan in onderstaande gevallen herkansing worden aangevraagd:

1. Handelingsdelen/-opdrachten  
De onderdelen van het handelingsdeel die niet met "naar behoren", "voldoende" of "goed" zijn afgerond moeten allen herkanst worden voordat aan het centraal examen kan worden deelgenomen. Herkansing bestaat uit het alsnog of nogmaals deelnemen aan een activiteit en/of het nogmaals inleveren van een verslag van een activiteit.
2. Het schoolexamen kent twee herkansingsmogelijkheden. Er is een mogelijkheid in november (4.1) en februari/maart (4.2) in het vierde leerjaar waarbij telkens één schriftelijke toets uit het schoolexamen herkanst mag worden uit het PTA.
3. Praktische opdrachten kunnen alleen worden herkanst door het aanvullen of opnieuw uitvoeren van de oorspronkelijke of vervangende opdracht.
4. Voor het vak maatschappijleer, behorend tot het gemeenschappelijke deel van de leerwegen, krijgt de kandidaat in ieder geval een herkansing aangeboden indien voor dit vak een eindcijfer is behaald dat een 5 of lager is.
5. Voor het vak rekenen mag elke toets uit het schoolexamen maximaal 3 keer herkanst worden
6. Voor het beroepsgerichte vak mag er één onderdeel herkanst worden aanvullend op bovenstaande.

In de vakspecifieke PTA's is voor ieder vak aangegeven welke toetsen voor herkansing in aanmerking komen.

Herkansingstoetsen hebben in beginsel dezelfde vorm, duur en zwaarte als de oorspronkelijke toetsen. Wanneer een kandidaat gebruik heeft gemaakt van de herkansing geldt het hoogste van de behaalde cijfers.

## 2.18 Afronding van het schoolexamen

Een kandidaat heeft het schoolexamen afgerond als **alle** toetsen en praktische opdrachten zijn gemaakt en beoordeeld en het profielwerkstuk (voor de mavo) en alle handelingsdelen met "naar behoren", "voldoende" of "goed" zijn afgesloten.

Indien het schoolexamen niet voor de start van het Centraal Examen is afgerond, kan de kandidaat niet deelnemen aan het Centraal Examen en derhalve geen diploma ontvangen.

## 3 Vakoverstijgend PTA

### 3.1 Profielwerkstuk:

Het voor de mavo (Gemengde en Theoretische Leerweg) verplichte profielwerkstuk zal door de leerlingen uit deze leerwegen in leerjaar vier worden uitgevoerd. Bij het profielwerkstuk gaat het om een vakoverstijgend thema dat past binnen de gekozen sector. De leerling dient aan het profielwerkstuk ten minste 20 uur te besteden. Bij het profielwerkstuk wordt zowel het proces als het product beoordeeld. De beoordeling vindt plaats door minimaal 2 docenten aan de hand van criteria die vooraf aan de leerling bekend gemaakt zijn. Het profielwerkstuk moet minstens 1 week voor aanvang van het centraal examen met een voldoende resultaat worden afgesloten en wordt apart op de cijferlijst vermeld.

Aan de hand van een duidelijke handleiding wordt de leerling op school begeleid bij het maken van het profielwerkstuk.

## 4. Berekening eindcijfers:

Voor het berekenen van de cijfers gelden voor alle vakken in de leerwegen de volgende regels:

SE= Schoolexamen cijfer

CE= Centraal examen cijfer

### 4.1 Berekeningen SE en Eindcijfer:

Het eindcijfer van het schoolexamen wordt berekend door het gewogen gemiddelde te berekenen van alle resultaten uit het PTA.

$$\text{Eindcijfer} = \frac{1 \times \text{SE} + 1 \times \text{CE}}{2}$$

### 4.2 Slaag- en zakregeling:

De kandidaat die examen vmbo heeft afgelegd, is geslaagd indien hij:

- gemiddeld een voldoende heeft behaald voor het centraal examen. Een leerling is dus gezakt als het gemiddelde cijfer voor het centraal examen lager is dan 5,5.
- niet lager dan een eindcijfer 5,0 voor Nederlands.
- voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, of

- e. voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger, of
- f. voor twee van zijn examenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger
- g. voor de vakken lichamelijke opvoeding en het kunstvak uit het gemeenschappelijk deel en in de gemengde en de theoretische leerweg voor het profielwerkstuk de kwalificatie "voldoende" of "goed" heeft behaald.
- h. voor het diploma leerwerktrajecten basisberoepsgerichte leerweg vmbo dient minimaal voor zowel het vak Nederlands als voor een beroepsgericht programma tenminste een zes te worden behaald.

## Judicium Cum Laude

Een kandidaat is geslaagd voor het eindexamen vmbo theoretische leerweg met toekenning van het judicium cum laude indien zijn examen voldoet aan de volgende voorschriften:

- a. ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van de eindcijfers voor:
  - 1. de vakken Nederlandse taal, Engelse taal en maatschappijleer, en de algemene vakken van het profieldeel en
  - 2. het vak uit het vrije deel waarvoor het hoogste eindcijfer is vastgesteld en
- b. ten minste het eindcijfer 6 of ten minste de kwalificatie «voldoende» voor het profielwerkstuk en alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling op grond van artikel 49

Een kandidaat is geslaagd voor het eindexamen vmbo basisberoepsgerichte leerweg of kaderberoepsgerichte leerweg met toekenning van het judicium cum laude indien zijn examen voldoet aan de volgende voorschriften:

- a. ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van
  - 1. de eindcijfers voor het profielvak en de twee algemene vakken van het profieldeel, en
  - 2. het eindcijfer berekend op grond van artikel 49, derde lid, en
- b. ten minste het eindcijfer 6 of ten minste de kwalificatie «voldoende» voor alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling op grond van artikel 49.

Wetswijzigingen voorbehouden

## 5. Vakspecifiek PTA

Voor iedere leerweg en sector is een vakspecifiek PTA gemaakt. Op de volgende bladzijden staan de PTA's voor alle vakken uit de desbetreffende leerweg en sector.

Afkortingen:

|    |   |                     |
|----|---|---------------------|
| S  | = | Schriftelijke toets |
| HO | = | Handelingsopdracht  |
| PO | = | Praktische Opdracht |
| M  | = | Mondelinge toets    |
| D  | = | Digitale toets      |

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Aardrijkskunde

Roepnaam: Aardrijkskunde

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                          | E             | F                | G                     | H           | I             | J                      | K                                  | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                       | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets    | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3 VMBO-KB               | 3.4               | 3     | Praktische opdracht: Over de onderwerpen Arm en Rijk, Grenzen en identiteit en Bronnen van Energie. Deze onderwerpen worden aangeboden in het lesboek van leerjaar 3 H1-9. | PO            | 25%              | Nee                   | Cijfer      | 560           | K1, K2, K3, K5, K7, K9 | K1, K2, K3, K5, K7, K9             | K3                         |                                     |
| 4 VMBO-KB               | 4.1               | 4.1   | Eindtoets: Weer en Klimaat H1-H3                                                                                                                                           | S             | 25%              | Ja                    | Cijfer      | 100           | K3, K4                 | K3, K4                             | K3, K4                     |                                     |
| 4 VMBO-KB               | 4.2               | 4.2   | Eindtoets: Bevolking en Ruimte H4-H6                                                                                                                                       | S             | 25%              | Ja                    | Cijfer      | 100           | K3, K8                 | K3, K8                             | K3, K8                     |                                     |
| 4 VMBO-KB               | 4.3               | 4.3   | Eindtoets: Water H7-H9                                                                                                                                                     | S             | 25%              | Nee                   | Cijfer      | 100           | K3, K6                 | K3, K6                             | K3, K6                     |                                     |
| Totalen                 |                   |       |                                                                                                                                                                            |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                        | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                            |               |                  |                       |             |               |                        | K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9 | K3, K4, K6, K8             |                                     |

## Legenda PTA

A: Leerjaar/schoolsoort

B: Cijferperiode weergegeven als leerjaar.periode

C: Toets weergegeven als leerjaar.periode.volgnummer  
(bij een tweede toets in leerjaar 4, periode 4 wordt het dan 4.4.2)

D: Overzichtelijke beschrijving van de exacte leerstof en/of vereiste vaardigheden. Dit hoeft niet perse met de vermelding van een hoofdstuk en/of paragraaf, maar moet wel voor alle leerlingen en ouders duidelijk zijn.

E: Toetsvormen:

- M = Mondelinge toets
- S = Schriftelijke toets
- V = Verslag
- HO = Handelingsopdracht
- PO = Praktische opdracht.
- PR = Practicum

F: Weging in een percentage per toets, waarbij het totaal van alle toetsen (SE) uitkomt op 100%.

G: Mogelijkheid tot herkansing (ja/nee) en afnameperiode herkansing. In principe moet er voor elke SE toets een herkansingsmogelijkheid per periode zijn.

H: Beoordeling met cijfer of O/V/G (onvoldoende/voldoende/goed).

I: tijdsduur toets afname in minuten.

J: Eindtermen welke betrekking hebben op de leerstof en/of vaardigheden van de toets. conform het examenprogramma van het betreffende examenjaar ([www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl))

K: Verplichte SE eindtermen in (sub)domeincodes (H/V) of Kennisdoelen en vaardigheden (vmbo) welke betrekking hebben op de leerstof en/of vaardigheden van de toets.

L: CE eindtermen welke betrekking hebben op de leerstof en/of vaardigheden van de toets.

M: Schooleigen inhoud betreft kennis en/of vaardigheden, anders dan in het examenprogramma, welke in het schoolexamen worden getoetst waarvan het bevoegd gezag heeft bepaald dat dit op basis van de visie en de eigen inzichten van de school belangrijk is.

### **Totalen:**

C: Totaal aantal toetsen voor SE

F: Som van wegingspercentage (totaal = 100%)

K: Totale overzicht verplichte eindtermen schoolexamen (SE) conform het examenprogramma van het betreffende examenjaar ([www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl))

L: Totale overzicht eindtermen centraal examen (CE) conform het examenprogramma van het betreffende examenjaar ([www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl))

# PTA Kader:

Wettelijke vaknaam: Biologie

Roepnaam: Biologie

Examenjaar CE: 2026

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | E             | F                      | G                     | H           | I             | J                                          | K                                  | L                                   | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Toets<br>vorm | weging<br>(%)          | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets                        | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE                    | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3/kader                 | 3.4               | 3.4.1 | Thema 3 Erfelijkheid en evolutie b1,2, 3, 4<br>Thema 4 Ordening b 1,2,3,<br>Thema 5 Stevigheid en beweging1,2,3 en 4<br>Thema 6 Ecologie: bs 1,2,3 en 4<br>Thema 7 Duurzaam leven 1, 2, 3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S             | 25%                    | 4.1                   | Cijfer      | 120<br>min    | K2, K3, K4, K5,<br>K6, K7, K8,<br>K12, K13 | K2, K3, K5, K7, K8                 | K3, K4, K6,<br>K12, K13             | -                                   |
| 4/kader                 | 4.1               | 4.1.1 | Practicum (dagdeel in de SE-week)<br>Tijdens dit practicum worden de<br>basisvaardigheden getoetst:<br>• Werken met de microscoop<br>• Het maken van een schematische<br>tekening.<br>• Rekenvaardigheden (percentage<br>berekenen)<br>• Practicumhandleiding uitvoeren,<br>systematisch werken<br>• Onderzoek vaardigheden<br><b>Thema 1, leren onderzoeken, boek 3a,<br/>blz 44</b> (probleemstelling,<br>conclusie, resultaten<br>noteren in tabel/grafiek)<br>• Veilig werken | PR            | 15%                    | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 180<br>min    | K1, K2, K3                                 | K1, K2, K3                         | K3                                  | -                                   |
| 4/kader                 | 4.2               | 4.2.1 | Thema 8 Planten<br>Thema 9 Regeling<br>Thema 10 Zintuigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%                    | 4.3                   | Cijfer      | 120<br>min    | K2, K3, K4, K6,<br>K11                     | K2, K3                             | K3, K4, K6,<br>K11                  | -                                   |
| 4/kader                 | 4.3               | 4.3.1 | Thema 11 Voeding en vertering<br>Thema 12 Transport en afweer<br>Thema 13 Gaswisseling en uitscheiding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S             | 30%                    | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 120<br>min    | K3, K5, K9, K10                            | K3, K5, K10                        | K3, K9                              | -                                   |
| TOTALEN                 |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Totaal:<br><b>100%</b> |                       |             |               |                                            | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE          | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                        |                       |             |               |                                            | K1, K2, K3, K5, K7, K8,<br>K10     | K3, K4, K6,<br>K9, K11,<br>K12, K13 | -                                   |

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Constructieve aansluitingen en afwerking

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Schoonmetselwerk

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Schilderen en afwerken van hout en steenachtige ondergronden  
Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Interieurbouw, stands en betimmeringen

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Gevelopeningen

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Daken en kapconstructies

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Bouwmethoden en bouwstijlen

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Bijzonder metselwerk

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Scheidingswanden

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Wandafwerking

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

## PTA (KB)

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Meubelmaken

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Bouw- en woonrijp maken

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Terreinafwerking

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Interieurontwerp en -design

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB)**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Bouwen, Wonen en interieur Roepnaam: Tegelzetten

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

Wettelijke vaknaam: Bouwen, Wonen en interieur

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Duitse Taal

Roepnaam: Duits

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E             | F                | G                     | H           | I             | J                        | K                                  | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets      | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4 VMBO KB               | 4.1               | 4.1.1 | Hoofdstuktoets H3 en H6<br>Lernbox, Lektion 1 – 5 (blz. 122-125 – H3)<br>Grammatica onderdelen H3:<br>- Hoofdletters<br>Grammatica onderdelen H6:<br>- Voegwoorden en bijwoorden<br>- Voorzetsels met der- en ein-<br>Gruppe<br>- Vertaling van 'naar' en 'bij'                                    | S             | 10               | Ja                    | Cijfer      | 40            | K1, K2, K3, V2-3, V4, V5 | K1, K2, K3, V4                     | K3, V2-3, V5               | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.1               | 4.1.2 | Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)                                                                                                                                                                                                                                                               | S             | 20               | Nee                   | Cijfer      | 100           | K7                       | K7                                 |                            | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.2               | 4.2.1 | Hoofdstuktoets H1 en H4<br>Lernbox, Lektion 1 – 5 (blz. 162-165 – H4)<br>Grammatica onderdelen H1:<br>- <i>Haben, sein, werden</i><br>- Zwakke werkwoord<br>- Persoonlijk voornaamwoord<br>Grammatica onderdelen H4:<br>- Geslacht van het zelfstandig<br>naamwoord<br>- Bezittelijk voornaamwoord | S             | 10               | Ja                    | Cijfer      | 40            | K1, K2, K3, V2-3, V4, V5 | K1, K2, K3, V4                     | K3, V2-3, V5               | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.2               | 4.2.2 | CITO Kijk-en luistertoets                                                                                                                                                                                                                                                                          | S             | 20               | Nee                   | Cijfer      | 100           | K5                       | K5                                 |                            | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.3               | 4.3.1 | Mondeling<br>Onderdelen die voorkomen en voorbereid<br>moeten worden:<br>- Hobby, vrije tijd en sport<br>- Mijn familie en waar ik woon<br>- School en toekomst<br>- Vakantie                                                                                                                      | M             | 20               | Nee                   | Cijfer      | 5             | K6                       | K6                                 |                            | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.3               | 4.3.2 | Leestoets (oud examen VMBO TL)                                                                                                                                                                                                                                                                     | S             | 20               | Ja                    | Cijfer      | 80            | K4, V1                   |                                    | K4, V1                     | n.v.t.                              |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                          | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                          | K1, K2, K3, K5, K6, K7, V4         | K3, K4, V1, V2-3, V5       |                                     |

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Profielvak Economie en Ondernemen

Roepnaam: E&amp;O

Examenjaar CSPE:2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                                                             | E          | F          | G                  | H           | I         | J                                                                                              | K                        | L                                                                                              | M                  |
|----------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                          | Toets vorm | weging (%) | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur | Eindtermen toets                                                                               | Verplichte eindtermen SE | Eindtermen CE                                                                                  | Schooleigen inhoud |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.1            | 1     | P1: Retail & Styling<br>Toets gaat over de retailformule en de samenhang tussen doelgroep, assortiment en marktpositie en de marketinginstrumenten analyseren.                                                                                | S          | 8%         | Periode 3.4        | cijfer      | 40 min    | P/EO/1.1.1<br>P/EO/1.1.2<br>P/EO/1.1.3                                                         |                          | P/EO/1.1.1<br>P/EO/1.1.2<br>P/EO/1.1.3                                                         |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.1            | 2     | P1: Retail & Styling<br>Voor deze praktijktoets moet je de de verkoopomgeving realiseren, zoals winkel inrichten en etalages maken commerciële werkzaamheden uitvoeren en promotiematerialen ontwerpen zoals tekstkaarten, posters en folders | PO         | 10%        | Niet herkansbaar   | cijfer      | 80 min    | P/EO/1.1.4<br>P/EO/1.1.5<br>P/EO/1.2.1<br>P/EO/1.2.2<br>P/EO/1.2.3<br>P/EO/1.2.4               |                          | P/EO/1.1.4<br>P/EO/1.1.5<br>P/EO/1.2.1<br>P/EO/1.2.2<br>P/EO/1.2.3<br>P/EO/1.2.4               |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.2            | 3     | P2: Service & Sales<br>De praktijktoets gaat over service voor, tijdens en na de verkoop verlenen                                                                                                                                             | PO         | 8%         | Periode 3.4        | cijfer      | 40 min    | P/EO/2.1.1<br>P/EO/2.1.2                                                                       |                          | P/EO/2.1.1<br>P/EO/2.1.2                                                                       |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.2            | 4     | P2: Service en Sales<br>Voor deze praktijktoets moet je Verkoopwerkzaamheden uitvoeren en afrekenhandelingen verrichten en inpakken                                                                                                           | PO         | 8%         | Niet herkansbaar   | cijfer      | 80 min    | P/EO/2.2.2<br>P/EO/2.2.3<br>P/EO/2.2.4<br>P/EO/2.3.1<br>P/EO/2.3.2<br>P/EO/2.3.3<br>P/EO/2.3.4 |                          | P/EO/2.2.2<br>P/EO/2.2.3<br>P/EO/2.2.4<br>P/EO/2.3.1<br>P/EO/2.3.2<br>P/EO/2.3.3<br>P/EO/2.3.4 |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.2            | 5     | P2: Service & Sales.<br>Voor deze praktijktoets moet je online goederen en diensten verkopen                                                                                                                                                  | PO         | 8%         | Niet herkansbaar   | cijfer      | 80 min.   | P/EO/2.4.1<br>P/EO/2.4.2<br>P/EO/2.4.3<br>P/EO/2.4.4                                           |                          | P/EO/2.4.1<br>P/EO/2.4.2<br>P/EO/2.4.3<br>P/EO/2.4.4                                           |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.3            | 6     | P3: Stock & Supplies<br>Voor de praktijktoets ga je verschillende magazijnwerkzaamheden uitvoeren                                                                                                                                             | PO         | 8%         | Niet herkansbaar   | cijfer      | 40 min    | P/EO/3.1.1<br>P/EO/3.1.2<br>P/EO/3.1.3<br>P/EO/3.1.4<br>P/EO/3.1.5                             |                          | P/EO/3.1.1<br>P/EO/3.1.2<br>P/EO/3.1.3<br>P/EO/3.1.4<br>P/EO/3.1.5                             |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 3.3            | 7     | P3: Stock & Supplies<br>De toets gaat over derving en voorraad beheren en bestellen                                                                                                                                                           | S          | 8%         | Periode 3.4        | cijfer      | 80 min    | P/EO/3.1.6<br>P/EO/3.2.1<br>P/EO/3.2.2                                                         |                          | P/EO/3.1.6<br>P/EO/3.2.1<br>P/EO/3.2.2                                                         |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 4.1            | 8     | P4: Office & Support<br>De toets gaat over het verwerken van verschillende (financiële) gegevens verwerken en agendabeheer.                                                                                                                   | S          | 8%         | Periode 3.4        | cijfer      | periode   | P/EO/4.1.1<br>P/EO/4.1.2<br>P/EO/4.1.3<br>P/EO/4.1.4<br>P/EO/4.1.5                             |                          | P/EO/4.1.1<br>P/EO/4.1.2<br>P/EO/4.1.3<br>P/EO/4.1.4<br>P/EO/4.1.5                             |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 4.1            | 9     | P4: Office & Support<br>De praktijktoets gaat over klantvriendelijk communiceren, Je voert receptie- en baliewerkzaamheden uit.                                                                                                               | PO         | 8%         | Niet herkansbaar   | cijfer      | 40 min    | P/EO/4.2.1<br>P/EO/4.2.2                                                                       |                          | P/EO/4.2.1<br>P/EO/4.2.2                                                                       |                    |
| 3/4 VMBO/BB          | 4.1            | 10    | P4: Office & Support<br>Tijdens de praktijktoets ga je ondersteunende werkzaamheden uitvoeren (organiseren van een bijeenkomst)                                                                                                               | PO         | 10%        | Niet herkansbaar   | cijfer      | 80 min    | P/EO/4.2.3<br>P/EO/4.3.1<br>P/EO/4.3.2<br>P/EO/4.3.3                                           |                          | P/EO/4.2.3<br>P/EO/4.3.1<br>P/EO/4.3.2<br>P/EO/4.3.3                                           |                    |

[illegible]

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Marketing

Examenjaar CSPE:2027

[illegible]

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen Roepnaam: Officemanagement

Examenjaar CSPE:2027

| A                    | B              | C     | D                                                 | E          | F            | G                  | H           | I         | J                                                                                               | K                               | L                    | M                             |
|----------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                              | Toets vorm | weging (%)   | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur | Eindtermen toets                                                                                | Verplichte eindtermen SE        | Eindtermen CE        | Schooleigen inhoud            |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 01    | Verschillende backoffice werkzaamheden uitvoeren  | PO         | 50%          | Niet herkansbaar   | cijfer      | 6 weken   | K/EO/2.1.1<br>K/EO/2.1.2<br>K/EO/2.1.3<br>K/EO/2.1.7<br>K/EO/2.1.8<br>K/EO/2.1.9<br>K/EO/2.1.10 |                                 |                      |                               |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 02    | Verschillende frontoffice werkzaamheden uitvoeren | PO         | 50%          | Niet herkansbaar   | Cijfer      | 6 weken   | K/EO/2.2.1<br>K/EO/2.2.2<br>K/EO/2.2.3<br>K/EO/2.2.4                                            |                                 |                      |                               |
| Totalen              |                |       |                                                   |            | Totaal: 100% |                    |             |           |                                                                                                 | Totaal verplichte eindtermen SE | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                      |                |       |                                                   |            |              |                    |             |           |                                                                                                 |                                 |                      |                               |

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Fotografie

Examenjaar CSPE:2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                         | E          | F            | G                  | H           | I         | J                                                        | K                               | L                    | M                             |
|----------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                      | Toets vorm | weging (%)   | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur | Eindtermen toets                                         | Verplichte eindtermen SE        | Eindtermen CE        | Schooleigen inhoud            |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 01    | Een fotografie concept voor een opdrachtgever ontwikkelen                                                 | PO         | 50%          | Niet herkansbaar   | cijfer      | 6 weken   | K/MVI/7.1.1<br>K/MVI/7.1.3                               |                                 |                      |                               |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 02    | Fotografische beelden realiseren en bewerken<br>Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren | PO         | 50%          | Niet herkansbaar   | cijfer      | 6 weken   | K/MVI/7.2.2<br>K/MVI/7.2.4<br>K/MVI/7.2.6<br>K/MVI/7.3.1 |                                 |                      |                               |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 03    | Fotografiewerk presenteren en promoten                                                                    | HO         | nvt          | Niet herkansbaar   | o/v/g       | 80 min    | K/MVI/7.4.1<br>K/MVI/7.4.3<br>K/MVI/7.4.4                |                                 |                      |                               |
| Totalen              |                |       |                                                                                                           |            | Totaal: 100% |                    |             |           |                                                          | Totaal verplichte eindtermen SE | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Distributie

Examenjaar CSPE:2027

[illegible]

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Ondernemen

Examenjaar CSPE:2027

[illegible]

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Webshop

Examenjaar CSPE:2027

[illegible]

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Presentatie en styling

Examenjaar CSPE:2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                      | E          | F            | G                  | H           | I         | J                                                                  | K                               | L                    | M                             |
|----------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                   | Toets vorm | weging (%)   | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur | Eindtermen toets                                                   | Verplichte eindtermen SE        | Eindtermen CE        | Schooleigen inhoud            |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 01    | Website ontwerpen voor een winkel/bedrijf met eigen ontwerp huisstijl, logo en uitgevoerde presentatie- en stylingstechnieken.                         | PO         | 50%          | Niet herkansbaar   | Cijfer      | 6 weken   | K/EO/7.1.9<br>K/EO/7.1.5                                           |                                 |                      |                               |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 02    | Presentatie- en stylingstechnieken uitvoeren, zoals:<br>-verschillende artikelpresentaties<br>-decoratief inpakken<br>-folder en advertentie ontwerpen | PO         | 50%          | Niet herkansbaar   | Cijfer      | 6 weken   | K/EO/7.1.1<br>K/EO/7.1.2<br>K/EO/7.1.3<br>K/EO/7.1.4<br>K/EO/7.1.6 |                                 |                      |                               |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 03    | Presentatie en evaluatie van de website met alle onderdelen                                                                                            | HO         | nvt          | Niet herkansbaar   | O/V/G       | 20 min    | K/EO/7.1.7<br>K/EO/7.1.9                                           |                                 |                      |                               |
| Totalen              |                |       |                                                                                                                                                        |            | Totaal: 100% |                    |             |           |                                                                    | Totaal verplichte eindtermen SE | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                      |                |       |                                                                                                                                                        |            |              |                    |             |           |                                                                    |                                 |                      |                               |

**PTA KB:**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Economie en Ondernemen

Roepnaam: Mode en design

Examenjaar CSPE:2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                             | E         | F            | G                  | H           | I         | J                                                                  | K                               | L                    | M                             |
|----------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                          | Toetsvorm | weging (%)   | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur | Eindtermen toets                                                   | Verplichte eindtermen SE        | Eindtermen CE        | Schooleigen inhoud            |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 01    | Ontwerp maken en uitvoeren op gebied van wonen of kleding. Daarbij verschillende productietechnieken toepassen                                                                                                | PO        | 50%          | Niet herkansbaar   | cijfer      | 6 weken   | K/EO/8.2.1<br>K/EO/8.2.3                                           |                                 |                      |                               |
| 3/4 VMBO/KB          |                | 02    | Stylingmap samenstellen met daarin:<br>Stijlonderzoek/collage<br>Ontwerpers onderzoek<br>Schetsenontwerp<br>Textielwarenkennis - stalenkaart<br>Naaimachine en materialenkennis<br>Trends- en kleur moodboard | PO        | 50%          | Niet herkansbaar   | cijfer      | 6 weken   | K/EO/8.1.1<br>K/EO/8.1.2<br>K/EO/8.1.3<br>K/EO/8.1.4<br>K/EO/8.1.5 |                                 |                      |                               |
| Totalen              |                |       |                                                                                                                                                                                                               |           | Totaal: 100% |                    |             |           |                                                                    | Totaal verplichte eindtermen SE | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                               |           |              |                    |             |           |                                                                    |                                 |                      |                               |

**PTA KB:**

Examenjaar CSPE:2027

[illegible]

Examenjaar CSPE:2027

[illegible]

**PTA (VMBO KB):**

Wettelijke vaknaam: Economie

Roepnaam: Economie

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                          | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                | K                                                                    | L                                      | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                       | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets                              | Verplichte eindtermen<br>SE                                          | Eindtermen<br>CE                       | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4/VMBO-KB               | 4.1               | 4.1.1 | Hoofdstuk 1 en 2<br>oriëntatie op leren en werken<br>basisvaardigheden – leervaardigheden in<br>het vak economie – consumptie –<br>consumptie en consumenten-organisaties  | S             | 30%              | 4.2                   | Cijfer      | 100           | EC/K/1<br>EC/K/2<br>EC/K/3<br>EC/K/4A<br>EC/K/4B | EC/K/1<br>EC/K/2<br>EC/K/3<br>EC/K/4B                                | EC/K/3<br>EC/K/4A                      | n.v.t.                              |
| 4/VMBO-KB               | 4.2               | 4.2.1 | Hoofdstuk 3 en 4<br>arbeid en productie – arbeid en<br>bedrijfsleven                                                                                                       | S             | 30%              | 4.3                   | Cijfer      | 100           | EC/K/5A<br>EC/K/5B                               | EC/K/5B                                                              | EC/K/5A                                | n.v.t.                              |
| 4/VMBO-KB               | 4.3               | 4.3.1 | Hoofdstuk 5 en 6<br>– oriëntatie op leren en werken -<br>basisvaardigheden – leervaardigheden in<br>het vak economie – Internationale<br>ontwikkelingen – natuur en milieu | S             | 30%              | 4.3/4.4               | Cijfer      | 100           | EC/K/1<br>EC/K/2<br>EC/K/3<br>EC/K/7<br>EC/K/8   | EC/K/1<br>EC/K/2<br>EC/K/3<br>EC/K/8                                 | EC/K/7                                 | n.v.t.                              |
| 4/VMBO-KB               | 4.3               | 4.3.2 | Praktische opdracht<br>Overheid en bestuur                                                                                                                                 | PO            | 10%              | n.v.t.                | Cijfer      | *             | EC/K/6                                           | EC/K/6                                                               | n.v.t.                                 | n.v.t.                              |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                            |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                  | Totaal verplichte<br>eindtermen SE                                   | Totaal<br>eindtermen<br>CE             | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                            |               |                  |                       |             |               |                                                  | EC/K/1<br>EC/K/2<br>EC/K/3<br>EC/K/4B<br>EC/K/5B<br>EC/K/6<br>EC/K/8 | EC/K/3<br>EC/K/4A<br>EC/K/5A<br>EC/K/7 | n.v.t.                              |

# PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Engelse taal Roepnaam: Engels

Examenjaar CE: 2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                | E         | F             | G                  | H                                                                    | I          | J                                             | K                                                              | L                             | M                                                   |
|----------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                             | Toetsvorm | weging (%)    | Herkansing Periode | Beoordeling                                                          | Tijds duur | Eindtermen toets                              | Verplichte eindtermen SE                                       | Eindtermen CE                 | Schooleigen inhoud                                  |
| 4/VMBO-KB            | 4.1            | 4.1.1 | Schrijfvaardigheid: Formele brief                                                                                                                                                                                                                                                                | S         | 20%           | Niet herkansbaar   | Cijfer                                                               | 100        | MVT/K7                                        | MVT/K/7                                                        | n.v.t.                        |                                                     |
| 4/VMBO-KB            | 4.1            | 4.1.2 | PW1 Writing: Studybox 1 False Friends, Lesson 2: Expressions + Vocab extra Persoonlijke gegevens invullen, Lesson 3 Expressions + Lesson 4 Vocab extra + Linking words + Examenidoom Onregelmatige werkwoorden 46-93/ Grammatica: past simple/ present perfect, could/ would/ should, word order | S         | 13%           | 4.1                | Cijfer                                                               | 45         | MVT/K/1 t/m /K/3                              | MVT/K/1 t/m K/3                                                | MVT/K/3                       |                                                     |
| 4/VMBO-KB            | 4.2            | 4.2.1 | Gespreksvaardigheid Taaldorp (Oefenboekje Taaldorp)                                                                                                                                                                                                                                              | M         | 20%           | Niet herkansbaar   | Cijfer                                                               | 15         | MVT/K/6                                       | MVT/K/6                                                        | n.v.t.                        |                                                     |
| 4/VMBO-KB            | 4.2            | 4.2.2 | PW2: Speaking: Examenidoom Onregelmatige werkwoorden 1 – 45 Grammatica: future will + going to, would like/want, a/an                                                                                                                                                                            | S         | 13%           | 4.2                | Cijfer                                                               | 45         | MVT/K1 t/m K3                                 | MVT/K/1 t/m /K/3                                               | MVT/K/3                       |                                                     |
| 4/VMBO-KB            | 4.3            | 4.3.1 | PW3: Reading: Studybox Lesson 1 Vocab Nature & Wildlife, Vocab extra Linking words, Examenidoom Onregelmatige werkwoorden 46-93, Grammatica: present simple, making questions, negations, pitfalls                                                                                               | S         | 13%           | Niet herkansbaar   | Cijfer                                                               | 45         | MVT/K1 t/m K3                                 | MVT/K/1 t/m K3                                                 | MVT/K/3                       |                                                     |
| 4/VMBO-KB            | 4.3            | 4.3.2 | Kijk- en luistervaardigheid (CITO KB)                                                                                                                                                                                                                                                            | S         | 21%           | Niet herkansbaar   | Cijfer                                                               | 60         | MVT/K/5                                       | MVT/K/5                                                        | MVT/K/5                       | MVT/K/5                                             |
| 4/VMBO-KB            | 4.3            | 4.3.3 | Mediadossier: KB Reader *Mediadossier moet voldoende afgerond worden                                                                                                                                                                                                                             | HO        | n.v.t.        | Niet herkansbaar   | Beoordeling met O/V/G* * Mediadossier moet voldoende afgerond worden | 4.1 – 4.3  | MVT/K1 t/m 4<br>MVT/V/3<br>MVT/V/4<br>MVT/V/5 | MVT/K/1 t/m /K/3                                               | MVT/K/3<br>MVT/K/4            | MVT/K/4<br>MVT/V/3<br>MVT/V/4<br>MVT/V/5            |
| Totalen              |                | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | Totaal: 100 % |                    |                                                                      |            |                                               | Totaal verplichte eindtermen SE                                | Totaal eindtermen CE          | Totaal schooleigen eindtermen                       |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |                    |                                                                      |            |                                               | MVT/K/1<br>MVT/K/2<br>MVT/K/3<br>MVT/K/5<br>MVT/K/6<br>MVT/K/7 | MVT/K/3<br>MVT/K/4<br>MVT/K/5 | MVT/K/4<br>MVT/K/5<br>MVT/V/3<br>MVT/V/4<br>MVT/V/5 |

**PTA (VMBO-KB):**

Wettelijke vaknaam: Geschiedenis

Roepnaam: Geschiedenis

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                  | E             | F                | G                     | H           | I             | J                      | K                                  | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                               | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets    | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3 VMBO KB               | 3.3               | 3.3.1 | Historisch onderzoek                                               | PO            | 10               | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 200           | K1, K2                 | K1, K2, K3                         | K3                         | n.v.t.                              |
| 3 VMBO KB               | 3.4               | 3.4.1 | Hoofdstuk 3: Sociale zekerheid en<br>verzorgingsstaat              | S             | 15               | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 80            | K3, K7                 | K3, K7                             | K3                         | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.1               | 4.1.1 | Hoofdstuk 1: Democratisering van<br>Nederland                      | S             | 25               | Periode 4.1           | Cijfer      | 80            | K3, K5                 | K3                                 | K3, K5                     | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.2               | 4.2.1 | Hoofdstuk 2: Eerste Wereldoorlog<br>Hoofdstuk 3: Het interbellum   | S             | 25               | Periode 4.2           | Cijfer      | 80            | K3, K10                | K3                                 | K3, K10                    | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.3               | 4.3.1 | Hoofdstuk 4: Tweede Wereldoorlog<br>Hoofdstuk 5: De wereld na 1945 | S             | 25               | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 80            | K3, K4, K8, K9,<br>K10 | K3, K4, K8, K9                     | K3, K10                    | n.v.t.                              |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                    |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                        | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                    |               |                  |                       |             |               |                        | K1, K3, K3, K7, K8, K9             | K3, K5, K10                | n.v.t.                              |

**PTA (VMBO KB):**

Wettelijke vaknaam: Kunstvakken incl. CKV

Roepnaam: Kunstvakken incl. CKV

Examenjaar CE: 2026

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                | E             | F                | G                     | H           | I                 | J                                    | K                                    | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                             | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur     | Eindtermen<br>toets                  | Verplichte eindtermen<br>SE          | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3/VMBO-KB               | 3.1               | 3.1.1 | 2 opdrachten met onderzoek naar de culturele thema's van CKV<br>Oriëntatie op verdieping van culturele interesses en basisvaardigheden toepassen | HO            | n.v.t.           | Ja                    | O/V/G       | 10<br>lesur<br>en | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/4           | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/4           |                            | n.v.t.                              |
| 3/VMBO-KB               | 3.2               | 3.2.1 | 2 opdrachten met onderzoek naar de culturele thema's van CKV<br>Oriëntatie op verdieping van culturele interesses en basisvaardigheden toepassen | HO            | n.v.t.           | Ja                    | O/V/G       | 10<br>lesur<br>en | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/4           | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/4           |                            | n.v.t.                              |
| 3/VMBO-KB               | 3.3               | 3.3.1 | 2 opdrachten met onderzoek naar de culturele thema's van CKV<br>Verdiepen van kennis culturele wereld en basisvaardigheden toepassen             | HO            | n.v.t.           | Ja                    | O/V/G       | 10<br>lesur<br>en | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/4           | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/4           |                            | n.v.t.                              |
| 3/VMBO-KB               | 3.4               | 3.4.1 | 1 opdracht met onderzoek naar de culturele thema's van CKV<br>Uitwerken en onderzoek naar culturele activiteit en toepassen van verdieping       | HO            | n.v.t.           | Ja                    | O/V/G       | 10<br>lesur<br>en | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/3<br>KV/K/4 | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/3<br>KV/K/4 |                            | n.v.t.                              |
| 3/VMBO-KB               | 3.4               | 3.4.2 | 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die gerelateerd zijn aan verschillende thema's van CKV                                                  | HO            | n.v.t.           | Niet<br>herkansbaar   | O/V/G       | 7 uur             | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/3<br>KV/K/4 | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/3<br>KV/K/4 |                            | n.v.t.                              |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                  |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |                   |                                      | Totaal verplichte<br>eindtermen SE   | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                  |               |                  |                       |             |                   |                                      | KV/K/1<br>KV/K/2<br>KV/K/3<br>KV/K/4 |                            | n.v.t.                              |

**PTA VMBO / KB:**

Wettelijke vaknaam: Lichamelijke opvoeding

Roepnaam: L.O.

Examenjaar CE: 2027

| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                   | Toets<br>vorm | weging<br>(%) | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets        | Verplichte eindtermen<br>SE                                                  | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 3VMBO-KB                | 3 en 4.1          | 3.1   | Spel: Softbal, hockey, voetbal, basketbal, volleybal, badminton, trefbalspel<br>Leerling wordt beoordeeld op techniek, | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/4 | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/4                                                   | N.V.T.                     |                                     |
| 3VMBO-KB                | 3                 | 3.2   | Turnen: Wendsprong met elkaar<br>hulpverleners                                                                         | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/5 | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/5                                                   | N.V.T.                     |                                     |
| 3VMBO-KB                | 3                 | 3.3   | Atletiek: Kogelstoten, Hoogspringen,<br>Duurloop                                                                       | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/7 | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/7                                                   | N.V.T.                     |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.1               | 4.1   | Zelfverdediging                                                                                                        | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/8 | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/8                                                   | N.V.T.                     |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.1               | 4.2   | Bewegen op muziek                                                                                                      | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/6 | LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/6                                                   | N.V.T.                     |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.2               | 4.3   | Lesgeven met meertallen                                                                                                | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/3                     | LO/K/3                                                                       | N.V.T.                     |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.3               | 4.4   | Sportoriëntatie                                                                                                        | HO            | N.V.T.        | N.V.T.                | O/V/G       |               | LO/K/9                     | LO/K/9                                                                       | N.V.T.                     |                                     |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                        |               | Totaal:       |                       |             |               |                            | Totaal verplichte<br>eindtermen SE                                           | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                        |               |               |                       |             |               |                            | LO/K/1<br>LO/K/2<br>LO/K/3<br>LO/K/4<br>LO/K/5<br>LO/K/6<br>LO/K/7<br>LO/K/8 |                            |                                     |

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Maatschappijleer

Roepnaam: Maatschappijleer

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                           | E             | F             | G                     | H           | I             | J                            | K                            | L                            | M                     |
|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                        | Toets<br>vorm | weging<br>(%) | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets          | Verplichte eindtermen<br>SE  | Eindtermen CE                | Schooleigen<br>inhoud |
| 3kb                     | 3                 | 3.1   | Hoofdstuk 1<br>P.O. Maatschappelijk probleem<br>onderzoeken en uiteenzetten | PO            | 13            | nee                   | cijfer      | 180           | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 |                       |
| 3kb                     | 3                 | 3.1   | PW Hoofdstuk 1<br>Wat is Maatschappijleer                                   | S             | 13            | ja                    | cijfer      | 45            | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 |                       |
| 3kb                     | 3                 | 3.2   | actualiteitentoets                                                          | S             | 10            | nee                   | Cijfer      | 45            | ML/K 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7, | ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7, | ML/K 1, 2, 3,<br>4, 5, 6, 7, |                       |
| 3kb                     | 4                 | 3.3   | H.O. Hoofdstuk 5<br>Media, Rechtspraak & Burgerschap<br>Rijdende Rechter    | HO            | O/V/G         | nee                   | O/V/G       | 180           | ML/K 1, 2, 3, 5,<br>7        | ML/K 1, 2, 3, 5, 7           | ML/K 1, 2, 3,<br>5, 7        |                       |
| 3kb                     | 4                 | 3.4   | Hoofdstuk 5<br>SE Rechtsstaat                                               | S             | 13            | 4.1<br>4.2            | Cijfer      | 45            | ML/K 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7, | ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7, | ML/K 1, 2, 3,<br>4, 5, 6, 7, |                       |

|         |   |     |                                                                    |      |                  |            |        |     |                               |                                    |                               |                                     |
|---------|---|-----|--------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------|-----|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 4kb     | 1 | 4.1 | Hoofdstuk 4<br>P.O. Politiek<br>Richt je eigen politieke partij op | P.O. | 13               | Nee        | cijfer | 180 | ML/K 1, 2, 3, 6               | ML/K 1, 2, 3, 6                    | ML/K 1, 2, 3, 6               |                                     |
| 4kb     | 1 | 4.2 | SE Hoofdstuk 4<br>Politiek                                         | S    | 14               | 4.1<br>4.2 | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 6               | ML/K 1, 2, 3, 6                    | ML/K 1, 2, 3, 6               |                                     |
| 4kb     | 2 | 4.3 | actualiteitentoets                                                 | S    | 10               | nee        | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7,  | ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7,       | ML/K 1, 2, 3,<br>4, 5, 6, 7,  |                                     |
| 4kb     | 2 | 4.4 | SE Hoofdstuk 7<br>Pluriforme samenleving                           | S    | 14               | 4.1<br>4.2 | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 5               | ML/K 1, 2, 3, 5                    | ML/K 1, 2, 3, 5               |                                     |
| Totalen |   | *   |                                                                    |      | Totaal:<br>100 % |            |        |     |                               | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen CE       | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|         |   |     |                                                                    |      |                  |            |        |     | MI/k 1, 2, 3, 4,<br>5, 6 en 7 | MI/k 1, 2, 3, 4, 5, 6<br>en 7      | MI/k 1, 2, 3, 4,<br>5, 6 en 7 |                                     |

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Nederlandse taal      Roepnaam: Nederlands

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                 | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                    | K                                              | L                                    | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                              | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets                  | Verplichte eindtermen<br>SE                    | Eindtermen<br>CE                     | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3VMBO-KB                | 3                 | 3.1   | Toets over klassikaal gelezen boek                                | S             | 15%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 45            | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/8           | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/8                     | NE/K/3                               |                                     |
| 3VMBO-KB                | 3                 | 3.2   | Maken van een leesdossier aan de hand<br>van creatieve opdrachten | HO            | n.v.t.           | Niet<br>herkansbaar   | O/V         | 360           | NE/K/2<br>NE/K/8                     | NE/K/2<br>NE/K/8                               |                                      |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.1               | 4.1.1 | Toets leesvaardigheid<br>Nieuw Nederlands: Meer dan lezen         | S             | 20%              | 4.1                   | Cijfer      | 60            | NE/K/2<br>NE/K/5<br>NE/K/6           | NE/K/2<br>NE/K/5                               | NE/K/6                               |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.1               | 4.1.2 | Opdracht spreekvaardigheid                                        | M             | 20%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 30            | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/4<br>NE/K/5 | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/5                     | NE/K/3<br>NE/K/4                     |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.2               | 4.2.1 | Het maken van een werkstuk                                        | PO            | 10%              | 4.2                   | Cijfer      | 720           | NE/K/1<br>NE/K/7                     | NE/K/1                                         | NE/K/7                               |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.3               | 4.3.1 | Het schrijven van een zakelijke e-mail of<br>artikel              | S             | 15%              | 4.3                   | Cijfer      | 45            | NE/K/7                               |                                                | NE/K/7                               |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.3               | 4.3.2 | Het maken van een oud-examen zonder<br>schrijfpdracht             | S             | 20%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 90            | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/6           | NE/K/2<br>NE/K/3                               | NE/K/3<br>NE/K/6                     |                                     |
| TOTALEN                 |                   | *     |                                                                   |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                      | Totaal verplichte<br>eindtermen SE             | Totaal<br>eindtermen<br>CE           | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                   |               |                  |                       |             |               |                                      | NE/K/1<br>NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/5<br>NE/K/8 | NE/K/3<br>NE/K/4<br>NE/K/6<br>NE/K/7 |                                     |

# PTA afstromers MA naar KB:

Wettelijke vaknaam: Nederlandse taal

Roepnaam: Nederlands

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                          | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                    | K                                              | L                                    | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                       | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets                  | Verplichte eindtermen<br>SE                    | Eindtermen<br>CE                     | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3VMBO-KB                | 3                 | 3.1   | Toets over klassikaal gelezen boek<br><i>Cijfer KB = Cijfer MA x 0,8 + 2</i>                                                                               | S             | 15%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 40            | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/8           | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/8                     | NE/K/3                               |                                     |
| 3VMBO-KB                | 3                 | 3.2   | Maken van een leesdossier aan de hand<br>van creatieve opdrachten<br>(vervangende opdracht laten maken, zodat<br>handelingsgedeelte NE/K/8 getoetst wordt) | HO            | n.v.t.           | Niet<br>herkansbaar   | O/V         | 320           | NE/K/2<br>NE/K/8                     | NE/K/2<br>NE/K/8                               |                                      |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.1               | 4.1.1 | Toets leesvaardigheid<br>Nieuw Nederlands: Meer dan lezen                                                                                                  | S             | 20%              | 4.1                   | Cijfer      | 60            | NE/K/2<br>NE/K/5<br>NE/K/6           | NE/K/2<br>NE/K/5                               | NE/K/6                               |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.2               | 4.2.1 | Opdracht spreekvaardigheid                                                                                                                                 | M             | 20%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 30            | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/4<br>NE/K/5 | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/5                     | NE/K/3<br>NE/K/4                     |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.2               | 4.2.2 | Het maken van een werkstuk                                                                                                                                 | PO            | 10%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 720           | NE/K/1<br>NE/K/7                     | NE/K/1                                         | NE/K/7                               |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.3               | 4.3.1 | Het schrijven van een zakelijke e-mail of<br>artikel                                                                                                       | S             | 15%              | 4.3                   | Cijfer      | 45            | NE/K/7                               |                                                | NE/K/7                               |                                     |
| 4VMBO-KB                | 4.3               | 4.3.2 | Het maken van een oud-examen zonder<br>schrijfp opdracht                                                                                                   | S             | 20%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 90            | NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/6           | NE/K/2<br>NE/K/3                               | NE/K/3<br>NE/K/6                     |                                     |
| TOTALEN                 |                   | *     |                                                                                                                                                            |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                      | Totaal verplichte<br>eindtermen SE             | Totaal<br>eindtermen<br>CE           | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                            |               |                  |                       |             |               |                                      | NE/K/1<br>NE/K/2<br>NE/K/3<br>NE/K/5<br>NE/K/8 | NE/K/3<br>NE/K/4<br>NE/K/6<br>NE/K/7 |                                     |

**PTA (Kader):**

Wettelijke vaknaam: NSK1

Roepnaam: Natuurkunde

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Plaat en constructiewerk (1305)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                             | K                                                             | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                           | Verplichte eindtermen<br>SE                                   | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 1.1 Werkzaamheden voorbereiden.<br>1.2 Machines en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen.<br>1.3 Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens gestelde eisen.<br>1.4 onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.<br>1.5 vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/1.1<br>K/PIE/1.2<br>K/PIE/1.3<br>K/PIE/1.4<br>K/PIE/1.5 | K/PIE/1.1<br>K/PIE/1.2<br>K/PIE/1.3<br>K/PIE/1.4<br>K/PIE/1.5 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/1.1<br>K/PIE/1.2<br>K/PIE/1.3<br>K/PIE/1.4<br>K/PIE/1.5 | K/PIE/1.1<br>K/PIE/1.2<br>K/PIE/1.3<br>K/PIE/1.4<br>K/PIE/1.5 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |                       |             |               |                                                               |                                                               |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |                       |             |               |                                                               |                                                               |                      |                               |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                               | Totaal verplichte eindtermen SE                               | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |                       |             |               |                                                               | K/PIE/1.1<br>K/PIE/1.2<br>K/PIE/1.3<br>K/PIE/1.4<br>K/PIE/1.5 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Booglasprocessen (1326)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                             | K                                                             | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                           | Verplichte eindtermen<br>SE                                   | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 2.1 de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.<br>2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen<br>2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.<br>2.4 Een plan van aanpak opstellen<br>2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/2.1<br>K/PIE/2.2<br>K/PIE/2.3<br>K/PIE/2.4<br>K/PIE/2.5 | K/PIE/2.1<br>K/PIE/2.2<br>K/PIE/2.3<br>K/PIE/2.4<br>K/PIE/2.5 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/2.1<br>K/PIE/2.2<br>K/PIE/2.3<br>K/PIE/2.4<br>K/PIE/2.5 | K/PIE/2.1<br>K/PIE/2.2<br>K/PIE/2.3<br>K/PIE/2.4<br>K/PIE/2.5 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                               |                                                               |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                               |                                                               |                            |                                     |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                               | Totaal verplichte<br>eindtermen SE                            | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                               | K/PIE/2.1<br>K/PIE/2.2<br>K/PIE/2.3<br>K/PIE/2.4<br>K/PIE/2.5 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Praktisch booglassen (1328)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                | K                                                | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                              | Verplichte eindtermen<br>SE                      | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 8.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden<br>8.2 Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden<br>8.3 Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.<br>8.4 Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                           | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                  |                                                  |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                  |                                                  |                            |                                     |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                  | Totaal verplichte<br>eindtermen SE               | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>Schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                  | K/PIE/8.1<br>K/PIE/8.2<br>K/PIE/8.3<br>K/PIE/8.4 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
 Keuzevak : Drinkwater en sanitair (1314)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                    | K                                                    | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                  | Verplichte eindtermen<br>SE                          | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 10.2 Tekeningen/schema's van drinkwater-<br>en sanitaire installaties lezen en<br>interpreteren.<br>10.3 Leidingssystemen voor een drinkwater-<br>en sanitaire installatie aanleggen.<br>10.4 Een drinkwater en sanitaire installatie<br>afmonteren.<br>10.5 een warmtewisselaar installeren in<br>een sanitaire installatie. | PO            | 70%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 7<br>weken    | K/PIE/10.2<br>K/PIE/10.3<br>K/PIE/10.4<br>K/PIE/10.5 | K/PIE/10.2<br>K/PIE/10.3<br>K/PIE/10.4<br>K/PIE/10.5 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na<br>afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                       | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40<br>min.    | K/PIE/10.2<br>K/PIE/10.3<br>K/PIE/10.4<br>K/PIE/10.5 | K/PIE/10.2<br>K/PIE/10.3<br>K/PIE/10.4<br>K/PIE/10.5 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |                       |             |               |                                                      |                                                      |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |                       |             |               |                                                      |                                                      |                            |                                     |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                      | Totaal verplichte<br>eindtermen SE                   | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |                       |             |               |                                                      | K/PIE/10.2<br>K/PIE/10.3<br>K/PIE/10.4<br>K/PIE/10.5 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
 Keuzevak : Verspaningstechnieken (1317)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                         | E             | F                | G                     | H           | I             | J                        | K                                  | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                      | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets      | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 12.1Met behulp van 2D/3D CAD software<br>een ontwerp van een draai- en<br>freesproduct maken en uitvoering<br>voorbereiden<br><br>12.2Een ontworpen draai- en freesopdracht<br>produceren | PO            | 70%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 7<br>weken    | K/PIE/12.1<br>K/PIE/12.2 | K/PIE/12.1<br>K/PIE/12.2           |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na<br>afrondding praktijkopdrachten.                                                                                                                  | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40<br>min.    | K/PIE/12.1<br>K/PIE/12.2 | K/PIE/12.1<br>K/PIE/12.2           |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                           |               |                  |                       |             |               |                          |                                    |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                           |               |                  |                       |             |               |                          |                                    |                            |                                     |
| Totale                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                           |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                          | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                           |               |                  |                       |             |               |                          | K/PIE/12.1<br>K/PIE/12.2           |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
 Keuzevak : Woon- en kantoortechnologie (1318)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                          | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                      | K                                      | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                       | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                    | Verplichte eindtermen<br>SE            | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 13.2 Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.<br>13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren.<br>13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/13.2<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.4 | K/PIE/13.2<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.4 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                       | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/13.2<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.4 | K/PIE/13.2<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.4 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                            |               |                  |                       |             |               |                                        |                                        |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                            |               |                  |                       |             |               |                                        |                                        |                      |                               |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                            |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                        | Totaal verplichte eindtermen SE        | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                            |               |                  |                       |             |               |                                        | K/PIE/13.2<br>K/PIE/13.3<br>K/PIE/13.4 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Koudetechniek (1330)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                                  | K                                                                  | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                                | Verplichte eindtermen<br>SE                                        | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 16.1 Basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen.<br>16.2 Tekeningen en schema's van koude technische installatie lezen en interpreteren.<br>16.3 bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeven van een koude technische installaties.<br>16.4 onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van werktekeningen.<br>16.5 een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten presenteren. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/16.1<br>K/PIE/16.2<br>K/PIE/16.3<br>K/PIE/16.4<br>K/PIE/16.5 | K/PIE/16.1<br>K/PIE/16.2<br>K/PIE/16.3<br>K/PIE/16.4<br>K/PIE/16.5 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/16.1<br>K/PIE/16.2<br>K/PIE/16.3<br>K/PIE/16.4<br>K/PIE/16.5 | K/PIE/16.1<br>K/PIE/16.2<br>K/PIE/16.3<br>K/PIE/16.4<br>K/PIE/16.5 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                                    |                                                                    |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                                    |                                                                    |                      |                               |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                                    | Totaal verplichte eindtermen SE                                    | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                                    | K/PIE/16.1<br>K/PIE/16.2<br>K/PIE/16.3<br>K/PIE/16.4<br>K/PIE/16.5 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Duurzame energie (1327)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                                                       | K                                                                                       | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                                                     | Verplichte eindtermen<br>SE                                                             | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 5.1 met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen.<br>5.2 met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.<br>5.3 met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.<br>5.4 opbrengstmetingen doen aan een windmolen.<br>5.5 een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie.<br>5.6 een zonneboiler plaatsen in een installatie.<br>5.7 metingen met infraroodcamera maken en verwerken in een plan ten behoeve van energiebesparende oplossingen. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/5.1<br>K/PIE/5.2<br>K/PIE/5.3<br>K/PIE/5.4<br>K/PIE/5.5<br>K/PIE/5.6<br>K/PIE/5.7 | K/PIE/5.1<br>K/PIE/5.2<br>K/PIE/5.3<br>K/PIE/5.4<br>K/PIE/5.5<br>K/PIE/5.6<br>K/PIE/5.7 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/5.1<br>K/PIE/5.2<br>K/PIE/5.3<br>K/PIE/5.4<br>K/PIE/5.5<br>K/PIE/5.6<br>K/PIE/5.7 | K/PIE/5.1<br>K/PIE/5.2<br>K/PIE/5.3<br>K/PIE/5.4<br>K/PIE/5.5<br>K/PIE/5.6<br>K/PIE/5.7 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                                                         |                                                                                         |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                                                         |                                                                                         |                      |                               |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                                                         | Totaal verplichte eindtermen SE                                                         | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                                                                         | K/PIE/5.1<br>K/PIE/5.2<br>K/PIE/5.3<br>K/PIE/5.4<br>K/PIE/5.5<br>K/PIE/5.6<br>K/PIE/5.7 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
 Keuzevak : 3D-vormgeving en –realisatie (1505)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                  | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                   | K                                   | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                               | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                 | Verplichte eindtermen<br>SE         | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 1.1 een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever.<br>1.2 een 3D product<br>1.3 presenteren en promoten van een 3D product. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/MVI/1.1<br>K/MVI/1.2<br>K/MVI/1.3 | K/MVI/1.1<br>K/MVI/1.2<br>K/MVI/1.3 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                               | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/MVI/1.1<br>K/MVI/1.2<br>K/MVI/1.3 | K/MVI/1.1<br>K/MVI/1.2<br>K/MVI/1.3 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                                     |                                     |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                                     |                                     |                      |                               |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                    |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                     | Totaal verplichte eindtermen SE     | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                                     | K/MVI/1.1<br>K/MVI/1.2<br>K/MVI/1.3 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
 Keuzevak : Slimme technologie (1334)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E             | F                | G                     | H           | I             | J                      | K                                  | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets    | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | x.1 Een klantopdracht aannemen en uitvoeren voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een probleem.<br>x.2 Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/x.1<br>K/PIE/x.2 | K/PIE/x.1<br>K/PIE/x.2             |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Eindtoets is een programeer opdracht behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.                                                                                                                                                                                                             | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/x.1<br>K/PIE/x.2 | K/PIE/x.1 K/PIE/x.2                |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                  |                       |             |               |                        |                                    |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                  |                       |             |               |                        |                                    |                            |                                     |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                        | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                  |                       |             |               |                        | K/PIE/x.1<br>K/PIE/x.2             |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Robotica (1906)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                    | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                   | K                                   | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                 | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                 | Verplichte eindtermen<br>SE         | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 2.1 Oriëntatie op moderne technische toepassingen.<br>2.2 Eenvoudige schakelingen bouwen.<br>2.3 Eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/D&P/2.1<br>K/D&P/2.2<br>K/D&P/2.3 | K/D&P/2.1<br>K/D&P/2.2<br>K/D&P/2.3 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                 | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/D&P/2.1<br>K/D&P/2.2<br>K/D&P/2.3 | K/D&P/2.1<br>K/D&P/2.2<br>K/D&P/2.3 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                      |               |                  |                       |             |               |                                     |                                     |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                      |               |                  |                       |             |               |                                     |                                     |                      |                               |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                      |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                     | Totaal verplichte eindtermen SE     | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                      |               |                  |                       |             |               |                                     | K/D&P/2.1<br>K/D&P/2.2<br>K/D&P/2.3 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Domotica en automatisering (1329)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                      | K                                      | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                    | Verplichte eindtermen<br>SE            | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 14.1 in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.<br>14.2 door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen..<br>14.3 een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/14.1<br>K/PIE/14.2<br>K/PIE/14.3 | K/PIE/14.1<br>K/PIE/14.2<br>K/PIE/14.3 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/14.1<br>K/PIE/14.2<br>K/PIE/14.3 | K/PIE/14.1<br>K/PIE/14.2<br>K/PIE/14.3 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                        |                                        |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                        |                                        |                            |                                     |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                        | Totaal verplichte<br>eindtermen SE     | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                  |                       |             |               |                                        | K/PIE/14.1<br>K/PIE/14.2<br>K/PIE/14.3 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Dronetechniek 1 (1335)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                    | K                                                    | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                  | Verplichte eindtermen<br>SE                          | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | xx.1 het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan.<br>xx.2 het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones.<br>xx.3 interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken.<br>xx.4 het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                      |                                                      |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                      |                                                      |                            |                                     |
| Totale                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                      | Totaal verplichte<br>eindtermen SE                   | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                      | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

Keuzevak : Dronetechniek II: inspecteren met behulp van drones (1336)

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                    | K                                                    | L                    | M                             |
|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                                  | Verplichte eindtermen<br>SE                          | Eindtermen<br>CE     | Schooleigen<br>inhoud         |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | xx.1 het inspecteren met een drone en de verzamelde data rapporteren aan de opdrachtgever.<br>xx.2 verschillende type data onderscheiden en kan benoemen hoe deze kunnen worden verzameld.<br>xx.3 verschillende type data op een correcte manier verwerken en de betekenis ervan kennen.<br>xx.4 analyseren van een concrete vraag van een opdrachtgever en geven van een onderbouwd advies op basis van data. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 |                      |                               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |                       |             |               |                                                      |                                                      |                      |                               |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |                       |             |               |                                                      |                                                      |                      |                               |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                      | Totaal verplichte eindtermen SE                      | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                  |                       |             |               |                                                      | K/PIE/xx.1<br>K/PIE/xx.2<br>K/PIE/xx.3<br>K/PIE/xx.4 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Het groene machinepark (2005)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                            | K                                            | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                          | Verplichte eindtermen<br>SE                  | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 1.1 brandstofmotoren herkennen,<br>benoemen en onderhouden.<br>1.2 getrokken en aangedreven land- en<br>tuinbouwmachines herkennen, benoemen<br>en onderhouden.<br>1.3 elektrische circuits voor verlichting op<br>landbouwvoertuigen tekenen, realiseren en<br>repareren.<br>1.4 overbrengingen voor aangedreven<br>land- en tuinbouwmachines herkennen,<br>benoemen en toepassen. | PO            | 70%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 7<br>weken    | K/GR/1.1<br>K/GR/1.2<br>K/GR/1.3<br>K/GR/1.4 | K/GR/1.1<br>K/GR/1.2<br>K/GR/1.3<br>K/GR/1.4 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na<br>afrondding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40<br>min.    | K/GR/1.1<br>K/GR/1.2<br>K/GR/1.3<br>K/GR/1.4 | K/GR/1.1<br>K/GR/1.2<br>K/GR/1.3<br>K/GR/1.4 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                  |                       |             |               |                                              |                                              |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                  |                       |             |               |                                              |                                              |                            |                                     |
| Totale                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                              | Totaal verplichte<br>eindtermen SE           | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                  |                       |             |               |                                              | K/GR/1.1<br>K/GR/1.2<br>K/GR/1.3<br>K/GR/1.4 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : ICT (1503)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                | K                                                | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                           | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                              | Verplichte eindtermen<br>SE                      | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 3.1 hardware onderdelen vervangen en aansluiten<br>3.2 systemen en applicaties installeren en configureren op basis van de wensen van de klant.<br>3.3 een eenvoudige ICT-infrastructuur installeren<br>3.4 een eindgebruiker informeren en adviseren over ICT-producten en het gebruik ervan. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | P/MVI/3.1<br>P/MVI/3.2<br>P/MVI/3.3<br>P/MVI/3.4 | P/MVI/3.1<br>P/MVI/3.2<br>P/MVI/3.3<br>P/MVI/3.4 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                           | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | P/MVI/3.1<br>P/MVI/3.2<br>P/MVI/3.3<br>P/MVI/3.4 | P/MVI/3.1<br>P/MVI/3.2<br>P/MVI/3.3<br>P/MVI/3.4 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                  |                                                  |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                  |                                                  |                            |                                     |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                  | Totaal verplichte<br>eindtermen SE               | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                  |                       |             |               |                                                  | P/MVI/3.1<br>P/MVI/3.2<br>P/MVI/3.3<br>P/MVI/3.4 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Fietstechniek (1409)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                                | K                                                | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                     | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                              | Verplichte eindtermen<br>SE                      | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 5.1 een fiets afleveringsklaar maken.<br>5.2 het elektrisch systeem van een fiets controleren, meten en repareren.<br>5.3 het aandrijf- en veersysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen<br>5.4 een remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen. | PO            | 70%              | Niet herkansbaar      | Cijfer      | 7 weken       | K/MET/5.1<br>K/MET/5.2<br>K/MET/5.3<br>K/MET/5.4 | K/MET/5.1<br>K/MET/5.2<br>K/MET/5.3<br>K/MET/5.4 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                     | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40 min.       | K/MET/5.1<br>K/MET/5.2<br>K/MET/5.3<br>K/MET/5.4 | K/MET/5.1<br>K/MET/5.2<br>K/MET/5.3<br>K/MET/5.4 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                  |                       |             |               |                                                  |                                                  |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                  |                       |             |               |                                                  |                                                  |                            |                                     |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                                  | Totaal verplichte<br>eindtermen SE               | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                  |                       |             |               |                                                  | K/MET/5.1<br>K/MET/5.2<br>K/MET/5.3<br>K/MET/5.4 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie  
Keuzevak : Utiliteitinstallaties (1311)

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                   | K                                       | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                 | Verplichte eindtermen<br>SE             | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.1   | 7.1 Tekeningen en schema's van<br>utiliteitinstallaties lezen<br><br>7.2 Leidingssystemen voor een<br>utiliteitinstallatie aanleggen,<br>schakelmateriaal en onderdelen<br>monteren en aansluiten.<br><br>7.3 Onderdelen ten behoeve van een<br>utiliteitsinstallatie monteren,<br>aansluiten en in bedrijf stellen aan de<br>hand van een werktekening. | PO            | 70%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 7<br>weken    | K/PIE/7.1<br>K/PIE/7.2<br>K/PIE/7.3 | K/PIE/7.1<br>K/PIE/7.2<br>K/PIE/7.3     |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 4.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na<br>afroning praktijkopdrachten of mondeling<br>oplevering gesprek technische installatie.                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40<br>min.    | K/PIE/7.1<br>K/PIE/7.2<br>K/PIE/7.3 | K K/PIE/7.1<br>K/PIE/7.2<br>K/PIE/7.3   |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                  |                       |             |               |                                     |                                         |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                  |                       |             |               |                                     |                                         |                            |                                     |
| Totaal                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                     | Totaal verplichte<br>eindtermen SE      | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                  |                       |             |               |                                     | K K K/PIE/7.1<br>K/PIE/7.2<br>K/PIE/7.3 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Groen

Roepnaam: Groen

Examenjaar CE: 2027

Keuzevak : het houden van dieren (2012)

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                | E          | F             | G                  | H           | I          | J                                | K                                | L                    | M                             |
|----------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|-------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                             | Toets vorm | weging (%)    | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsd uur | Eindtermen toets                 | Verplichte eindtermen SE         | Eindtermen CE        | Schooleigen inhoud            |
| 4VMBO-KB             | 3/4            | 8.1   | K/GR/8.1 diersoorten en rassen herkennen<br>K/GR/8.2 huisvesting van dieren met betrekking tot dierenwelzijn beoordelen<br>K/GR/8.3 dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden uitvoeren. | PO         | 70%           | Niet herkansbaar   | Cijfer      | 7 weken    | K/GR/8.1<br>K/GR/8.2<br>K/GR/8.3 | K/GR/8.1<br>K/GR/8.2<br>K/GR/8.3 |                      |                               |
| 4VMBO-KB             | 3/4            | 8.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten of presentatie.                                                                                                              | S          | 30%           | 4                  | Cijfer      | 40 min.    | K/GR/8.1<br>K/GR/8.2<br>K/GR/8.3 | K/GR/8.1<br>K/GR/8.2<br>K/GR/8.3 |                      |                               |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                  |            |               |                    |             |            |                                  |                                  |                      |                               |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                  |            |               |                    |             |            |                                  |                                  |                      |                               |
| Totalen              |                | *     |                                                                                                                                                                                                  |            | Totaal: 100 % |                    |             |            |                                  | Totaal verplichte eindtermen SE  | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                  |            |               |                    |             |            |                                  | K/GR/8.1<br>K/GR/8.2<br>K/GR/8.3 |                      |                               |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Mobiliteit en transport  
 Keuzevak : autoschade en spuiten (1412)

Roepnaam: M&T

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                  | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                   | K                                   | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                               | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                 | Verplichte eindtermen<br>SE         | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 8.1   | K/MET/8.1 schadeherstelwerkzaamheden<br>voorbereiden benoemen.<br><br>K/MET/8.2 eenvoudige schadedelen<br>herstellen<br><br>K/MET/8.3 te spuiten carrosseriedelen<br>voorbewerken. | PO            | 70%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 7<br>weken    | K/MET/8.1<br>K/MET/8.2<br>K/MET/8.3 | K/MET/8.1<br>K/MET/8.2<br>K/MET/8.3 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 8.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na<br>afronding praktijkopdrachten of<br>presentatie.                                                                                          | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40<br>min.    | K/MET/8.1<br>K/MET/8.2<br>K/MET/8.3 | K/MET/8.1<br>K/MET/8.2<br>K/MET/8.3 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                                     |                                     |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                                     |                                     |                            |                                     |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                                                                                                                                    |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                     | Totaal verplichte<br>eindtermen SE  | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                    |               |                  |                       |             |               |                                     | K/MET/8.1<br>K/MET/8.2<br>K/MET/8.3 |                            |                                     |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Groen

Roepnaam: Groen

Examenjaar CE: 2027

Keuzevak : Werk in tuin en landschap (2007)

| A                       | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E             | F                | G                     | H           | I             | J                                            | K                                            | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijdsd<br>uur | Eindtermen<br>toets                          | Verplichte eindtermen<br>SE                  | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 3.1   | K/GR/3.1<br>een onderhoudsplan voor een tuin of deel<br>van een landschap opstellen.<br>K/GR/3.2<br>plaatsen van en technisch onderhoud<br>uitvoeren aan recreatieve voorzieningen.<br>K/GR/3.3<br>plantrubrieken herkennen en benoemen.<br>K/GR/3.4<br>seizoensgebonden onderhoud verrichten in<br>tuin of landschap. | PO            | 70%              | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 7<br>weken    | K/GR/3.1<br>K/GR/3.2<br>K/GR/3.3<br>K/GR/3.4 | K/GR/3.1<br>K/GR/3.2<br>K/GR/3.3<br>K/GR/3.4 |                            |                                     |
| 4VMBO-KB                | 3/4               | 3.2   | Digitale of schriftelijke eindtoets na<br>afrondding praktijkopdrachten of een<br>presentatie.                                                                                                                                                                                                                         | S             | 30%              | 4                     | Cijfer      | 40<br>min.    | K/GR/3.1<br>K/GR/3.2<br>K/GR/3.3<br>K/GR/3.4 | K/GR/3.1<br>K/GR/3.2<br>K/GR/3.3<br>K/GR/3.4 |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                  |                       |             |               |                                              |                                              |                            |                                     |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                  |                       |             |               |                                              |                                              |                            |                                     |
| Totale                  |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                                              | Totaal verplichte<br>eindtermen SE           | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                  |                       |             |               |                                              | K/GR/3.1<br>K/GR/3.2<br>K/GR/3.3<br>K/GR/3.4 |                            |                                     |

# PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: produceren, installeren en energie

Roepnaam: PIE

Examenjaar CE: 2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E          | F             | G                  | H           | I         | J                                                | K                                          | L                                                | M                              |
|----------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toets vorm | weging (%)    | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur | Eindtermen toets                                 | Verplichte eindtermen SE                   | Eindtermen CSPE                                  | Schoolleiden inhoud            |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.1   | 1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software, Solid Works<br>1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.<br>1.3 Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven<br>1.4 Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten. | PO         | 18%           | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 7 weken   | P/PIE/1.1<br>P/PIE/1.2<br>P/PIE/1.3<br>P/PIE/1.4 | P/PIE/1.1 P/PIE/1.2<br>P/PIE/1.3 P/PIE/1.4 | P/PIE/1.1<br>P/PIE/1.2<br>P/PIE/1.3<br>P/PIE/1.4 |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.2   | Profielmodule : Ontwerpen en maken Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | S          | 7%            | 3                  | Cijfer      | 40 min.   | P/PIE/1.1<br>P/PIE/1.2<br>P/PIE/1.3<br>P/PIE/1.4 | P/PIE/1.1 P/PIE/1.2<br>P/PIE/1.3 P/PIE/1.4 | P/PIE/1.1<br>P/PIE/1.2<br>P/PIE/1.3<br>P/PIE/1.4 |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.3   | 2.1 producten maken door het vervormen en scheiden van materialen d.m.v. knippen en buigen.<br>2.2 Plaat en profielmaterialen verbinden aan de hand van een werktekening.                                                                                                                                                                                                                                          | PO         | 18%           | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 7 weken   | P/PIE/ 2.1<br>P/PIE/ 2.2                         | P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2                      | P/PIE/ 2.1<br>P/PIE/ 2.2                         |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.4   | Profielmodule : bewerken en verbinden Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S          | 7%            | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 40 min.   | P/PIE/ 2.1<br>P/PIE/ 2.2                         | P/PIE/ 2.1 P/PIE/ 2.2                      | P/PIE/ 2.1<br>P/PIE/ 2.2                         |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.5   | 3.1 In een practicum aan de hand van een schema een pneumatische schakeling opbouwen. Sensoren en actuatoren aansluiten. Domotica opbouwen, aansluiten en testen.<br>3.2 Een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.<br>3.3 Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.                                                                                                                 | PO         | 18%           | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 7 weken   | P/PIE/ 3.1<br>P/PIE /3.2<br>P/PIE /3.3           | P/PIE/ 3.1<br>P/PIE /3.2<br>P/PIE /3.3     | P/PIE/ 3.1<br>P/PIE /3.2<br>P/PIE /3.3           |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.6   | Profielmodule : Besturen en automatiseren Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S          | 7%            | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 40 min.   | P/PIE/ 3.1<br>P/PIE /3.2<br>P/PIE /3.3           | P/PIE/ 3.1<br>P/PIE /3.2<br>P/PIE /3.3     | P/PIE/ 3.1<br>P/PIE /3.2<br>P/PIE /3.3           |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.7   | 4.1 een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening. 4.2 een elektrische huis installatie aan de hand van installatie tekening.                                                                                                                                                                                                                                                               | PO         | 18%           | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 7 weken   | P/PIE/4.1<br>P/PIE/4.2                           | P/PIE/4.1 P/PIE/4.2                        | P/PIE/4.1<br>P/PIE/4.2                           |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.8   | Profielmodule : Installeren en monteren Digitale of schriftelijke eindtoets na afronding praktijkopdrachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S          | 7%            | Niet herkansbaar.  | Cijfer      | 40 min.   | P/PIE/4.1<br>P/PIE/4.2                           | P/PIE/4.1 P/PIE/4.2                        | P/PIE/4.1<br>P/PIE/4.2                           |                                |
| 3VMBO-KB<br>4VMBO-KB | 3/4            | 3.9   | LOB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HO         |               |                    | o/v/g       |           | C.1/C.2                                          | C.1/C.2                                    |                                                  |                                |
| Totaal               |                | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Totaal: 100 % |                    |             |           |                                                  | Totaal verplichte eindtermen SE            | Totaal eindtermen CSPE                           | Totaal schoolleiden eindtermen |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |               |                    |             |           |                                                  | P/PIE/1.1<br>P/PIE/1.2                     | P/PIE/1.1<br>P/PIE/1.2                           |                                |

|  |  |  |            |            |
|--|--|--|------------|------------|
|  |  |  | P/P/E/1.3  | P/P/E/1.3  |
|  |  |  | P/P/E/1.4  | P/P/E/1.4  |
|  |  |  | P/P/E/ 2.1 | P/P/E/ 2.1 |
|  |  |  | P/P/E/ 2.2 | P/P/E/ 2.2 |
|  |  |  | P/P/E/ 3.1 | P/P/E/ 3.1 |
|  |  |  | P/P/E /3.2 | P/P/E /3.2 |
|  |  |  | P/P/E /3.3 | P/P/E /3.3 |
|  |  |  | P/P/E/4.1  | P/P/E/4.1  |
|  |  |  | P/P/E/4.2  | P/P/E/4.2  |

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in leerjaar 3 en 4 in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.

**PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Rekenen 2F    Roepnaam: Rekenen

Examenjaar CE: 2026

[illegible]

# PTA (KB):

Wettelijke vaknaam: Wiskunde

Roepnaam: Wiskunde

Examenjaar CE: 2027

| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                               | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets                                                                              | Verplichte eindtermen<br>SE                                            | Eindtermen<br>CE                                             | Schooleigen<br>inhoud               |
|-------------------------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 3VMBO-<br>Mavo          | 3.4               | 3.2.1 | KGT3 deel 1 Hoofdstuk 4; Statistiek                                                                                                                | S             | 15%              | Ja         | Cijfer      | 50            | Wi/K/1<br>Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/7<br>Wi/V/3                                                   | Wi/K/1<br>Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/7<br>Wi/V/3                         | Wi/K/3                                                       |                                     |
| 54VMBO-<br>Mavo         | 4.1               | 4.1.1 | KGT4 Deel 1 Hoofdstuk 2 Verbanden en<br>Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen                                                                    | S             | 25%              | Ja         | Cijfer      | 100           | Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/4<br>Wi/K/6                                                             | Wi/K/2<br>Wi/K/3                                                       | Wi/K/4<br>Wi/K/6                                             |                                     |
| 4VMBO-<br>Mavo          | 4.2               | 4.2.1 | KGT4 Deel 1 Hoofdstuk 3 Hoeken &<br>afstanden en Deel 2 Hoofdstuk 6 Vlakke<br>meetkunde                                                            | S             | 30%              | Ja         | Cijfer      | 100           | Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/4<br>Wi/K/8                                                             | Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/8                                             | Wi/K/3<br>Wi/K/4                                             |                                     |
| 4VMBO-<br>Mavo          | 4.3               | 4.3.1 | Toets over Deel 2 KGT4 Met de volgende<br>onderdelen: H5: Rekenen, Meten en<br>schatten H6: Vlakke meetkunde H7:<br>Verbanden H8: Ruimte meetkunde | S/D           | 30%              | Nee        | Cijfer      | 120           | Wi/K/1<br>Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/4<br>Wi/K/5<br>Wi/K/6<br>Wi/K/8<br>Wi/V/1<br>Wi/V/2<br>Wi/V/3 | Wi/K/1<br>Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/8<br>Wi/V/2<br>Wi/V/3               | Wi/K/3<br>Wi/K/4<br>Wi/K/5<br>Wi/K/6<br>Wi/V/1               |                                     |
| Totale                  |                   | *     |                                                                                                                                                    |               | Totaal:<br>100 % |            |             |               |                                                                                                  | Totaal verplichte<br>eindtermen SE                                     | Totaal<br>eindtermen<br>CE                                   | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                                                                                                    |               |                  |            |             |               |                                                                                                  | Wi/K/1<br>Wi/K/2<br>Wi/K/3<br>Wi/K/7<br>Wi/K/8<br><br>Wi/V/2<br>Wi/V/3 | Wi/K/3<br>Wi/K/4<br>Wi/K/5<br>Wi/K/6<br><br>Wi/V/1<br>Wi/V/4 |                                     |

**PTA KB**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn    Roepnaam: Kennismaking met uiterlijke verzorging    Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA KB**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn    Roepnaam: Welzijn kind en jongere

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA KB**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn    Roepnaam: Wonen en huishouden

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

**PTA KB**

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn    Roepnaam: Assisteren in de gezondheidszorg

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn    Roepnaam: Welzijn volwassenen en ouderen    Examenjaar CE: 2027

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn    Roepnaam: Welzijn volwassenen en ouderen    Examenjaar CE: 2027

## PTA KB

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Zorg en Welzijn Roepnaam: Technologie binnen zorg en welzijn

Examenjaar CE: 2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E         | F             | G                  | H           | I            | J                      | K                               | L                    | M                             |
|----------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Toetsvorm | weging (%)    | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijdsduur    | Eindtermen toets       | Verplichte eindtermen SE        | Eindtermen CE        | Schooleigen inhoud            |
| 3VMBO/KB / 4VMBO/KB  | n.v.t.         | 1     | <b>Theoretische toets technologie binnen zorg en welzijn</b><br><br>Theoretische vragen over; <ul style="list-style-type: none"> <li>- verschillende technologische hulpmiddelen op het gebied van leefstijl, zelfredzaamheid en vergroten van veiligheid</li> <li>- invloed van ICT op technologische hulpmiddelen ondersteunen en motiveren bij het kiezen en gebruiken van technologische hulpmiddelen</li> <li>- gevolgen van technologische hulpmiddelen voor de klant</li> <li>- gevolgen van technologische hulpmiddelen voor de maatschappij</li> </ul>                                      | S         | 65 %          | Ja                 | Cijfer      | 45 min       | K/ZW/13.1 t/m K/ZW13.5 |                                 |                      | n.v.t.                        |
| 3VMBO/KB / 4VMBO/KB  | n.v.t.         | 2     | <b>Praktijkopdracht technologie binnen zorg en welzijn</b><br><br>Voor deze praktijkopdracht ga je een klant ondersteunen bij het kiezen van passende technologische hulpmiddelen. <ul style="list-style-type: none"> <li>- informeren en inventariseren wensen en behoeftes</li> <li>- informeren en adviseren over de mogelijkheden van technologische hulpmiddelen op het gebied van leefstijl, zelfredzaamheid en veiligheid</li> <li>- klanten motiveren technologische hulpmiddelen te gebruiken</li> <li>- het gebruik uitleggen en controleren of de klant het goed kan toepassen</li> </ul> | PO        | 35 %          | n.v.t.             | Cijfer      | circa 40 min | K/ZW/13.3              |                                 |                      | n.v.t.                        |
| Totalen              |                | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | Totaal: 100 % |                    |             |              |                        | Totaal verplichte eindtermen SE | Totaal eindtermen CE | Totaal schooleigen eindtermen |
|                      |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |               |                    |             |              |                        |                                 |                      |                               |

**\* Verplicht keuzevak**

## PTA KB

Wettelijke vaknaam: Keuzevak Horeca, Bakkerij en Recreatie Roepnaam: Evenementen

Examenjaar CE: 2027

| A                         | B                 | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E             | F               | G                     | H           | I             | J                                                                      | K                                  | L                          | M                                   |
|---------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort   | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Toetsv<br>orm | weging<br>(%)   | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets                                                    | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3VMBO/KB<br>/<br>4VMBO/KB | n.v.t.            | 1     | <b>Theoretische toets evenementen</b><br><br>Theoretische vragen over;<br>- organiseren van een<br>evenement, planning,<br>draaiboek, begroting,<br>presentatie, evaluatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S             | 100 %           | Ja                    | Cijfer      | 45<br>min     | K/HBR/4.1 t/m<br>K/HBR/4.2                                             |                                    |                            | n.v.t.                              |
| 3VMBO/KB<br>/<br>4VMBO/KB | n.v.t.            | 2     | <b>Handelingsopdracht evenementen</b><br><br>Voor dit handelingsonderdeel ga je met<br>medeleerlingen een kleinschalig<br>evenement organiseren op het gebied<br>van horeca, dagbesteding of uiterlijke<br>verzorging.<br><br>- planning maken<br>- draaiboek maken<br>- eenvoudige begroting maken<br>- assisteren bij het maken van<br>afspraken binnen gestelde<br>kaders met<br>medeorganisatoren,<br>betrokken/instellingen/instant<br>ies.<br>- assisteren bij de opbouw en<br>afbouw<br>- een bijdrage leveren aan<br>activiteiten tijdens het<br>evenement<br><br>De leerling maakt na de uitvoering van<br>het handelingsonderdeel een reflectie. | HO            | n.v.t           | nee                   | o/v/g       | n.v.t         | K/HBR4.1.1 t/m<br>KHBR4.1.4.<br><br>K/HBR/4.2.1<br>t/m<br>K/HBR/4.2.3. |                                    |                            | Reflecteren<br>uitvoering<br>HO     |
| Totaal                    |                   | *     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | Totaal:<br>100% |                       |             |               |                                                                        | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                           |                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                 |                       |             |               |                                                                        |                                    |                            | 1                                   |

**\* Verplicht keuzevak**

**PTA KB**

Wettelijke vaknaam: Profielvak: Horeca, bakkerij en recreatie Roepnaam: Gastheerschap (aangeboden als keuzevak)

Examenjaar CE: 2027

[illegible]

## PTA KB

Wettelijke vaknaam: Profielvak Zorg en Welzijn Roepnaam: Profielmodules 1 t/m 4

Examenjaar CE: 2027

| A                    | B              | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E         | F          | G                  | H           | I             | J                                                                  | K                        | L             | M                  |
|----------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| Leerjaar schoolsoort | Cijfer periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Toetsvorm | weging (%) | Herkansing Periode | Beoordeling | Tijds duur    | Eindtermen toets                                                   | Verplichte eindtermen SE | Eindtermen CE | Schooleigen inhoud |
| 4VMBO/KB             | n.v.t.         | 1     | <b>Theoretische toets module 1 en 2</b><br><br>Theoretische vragen over;<br>- mens en gezondheid<br>- mens en omgeving                                                                                                                                                                                                                               | S         | 30 %       | Ja                 | Cijfer      | 60 min        | P/ZW/1.1 t/m<br>P/ZW/1.3<br><br>en<br><br>P/ZW/2.1 t/m<br>P/ZW/2.5 |                          |               | n.v.t.             |
| 4VMBO/KB             | n.v.t.         | 2     | <b>Theoretische toets module 3 en 4</b><br><br>Theoretische vragen over;<br>- mens en activiteit<br>- mens en zorg                                                                                                                                                                                                                                   | S         | 30 %       | Ja                 | Cijfer      | 60 min.       | P/ZW/3.1 t/m<br>P/ZW/3.3<br><br>en<br><br>P/ZW/4.1 t/m<br>P/ZW/4.5 |                          |               | n.v.t.             |
| 4VMBO/KB             | n.v.t.         | 3     | <b>Praktijkopdracht gezondheid</b><br><br>Voor deze praktijkopdracht ga je een maaltijd bereiden en opdienen volgens recept.<br><br><i>* De leerling hoort bij aanvang welk recept hij/zij moet maken.</i>                                                                                                                                           | PO        | 15 %       | Nee                | Cijfer      | Circa 135 min | P/ZW/1.2.2. t/m<br>P/ZW/1.2.8                                      |                          |               | n.v.t.             |
| 4VMBO/KB             | n.v.t.         | 4     | <b>Praktijkopdracht omgeving 'Baliewerkzaamheden'</b><br><br>Voor deze praktijkopdracht ga je aan de hand van een casus een informatief en zakelijk gesprek voeren bijvoorbeeld; een informatiegesprek, kennismakingsgesprek, intakegesprek of telefoongesprek.<br><br><i>* De leerling hoort bij aanvang welk onderdeel hij/zij moet uitvoeren.</i> | PO        | 10 %       | Nee                | Cijfer      | Circa 15 min  | P/ZW 2.3                                                           |                          |               | n.v.t.             |
| 4VMBO/KB             | n.v.t.         | 5     | <b>Praktijkopdracht zorg</b><br><br>Voor deze praktijkopdracht ga je zorg op maat verlenen óf EHBO verlenen<br><br><i>* De leerling hoort bij aanvang welk onderdeel hij/zij moet uitvoeren.</i>                                                                                                                                                     | PO        | 15 %.      | Nee                | Cijfer      | Circa 15 min  | P/ZW/4.1. en 4.2<br><br>of<br><br>P/ZW/4.3                         |                          |               | n.v.t.             |
| 3 VMBO/KB            | n.v.t.         | 6     | <b>Handelingsonderdeel stage en stageverslag</b><br><br>De leerling loopt stage bij een bedrijf/instelling passend bij profielkeuze, voldoet aan het vooraf afgesproken stage-uren en maakt ervaringen zichtbaar middels een stageverslag volgens de richtlijnen van de stagegids.                                                                   | HO        | n.v.t.     | n.v.t.             | o/v/g       | n.v.t.        | C.1.                                                               |                          |               | n.v.t.             |

[illegible]

**Afstroom PTA (VMBO-KB):**

Wettelijke vaknaam: Geschiedenis

Roepnaam: Geschiedenis

Examenjaar CE: 2027

| A                       | B                 | C     | D                                                                  | E             | F                | G                     | H           | I             | J                      | K                                  | L                          | M                                   |
|-------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                               | Toets<br>vorm | weging<br>(%)    | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets    | Verplichte eindtermen<br>SE        | Eindtermen<br>CE           | Schooleigen<br>inhoud               |
| 3 VMBO KB               | 3.3               | 3.3.1 | Historisch onderzoek                                               | PO            | 10               | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 200           | K1, K2                 | K1, K2, K3                         | K3                         | n.v.t.                              |
| 3 VMBO KB               | 3.4               | 3.4.1 | Hoofdstuk 3: Sociale zekerheid en<br>verzorgingsstaat              | S             | 15               | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 80            | K3, K7                 | K3, K7                             | K3                         | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.1               | 4.1.1 | Hoofdstuk 1: Democratisering van<br>Nederland                      | S             | 25               | Periode 4.1           | Cijfer      | 80            | K3, K5                 | K3                                 | K3, K5                     | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.2               | 4.2.1 | Hoofdstuk 2: Eerste Wereldoorlog<br>Hoofdstuk 3: Het interbellum   | S             | 25               | Periode 4.2           | Cijfer      | 80            | K3, K10                | K3                                 | K3, K10                    | n.v.t.                              |
| 4 VMBO KB               | 4.3               | 4.3.1 | Hoofdstuk 4: Tweede Wereldoorlog<br>Hoofdstuk 5: De wereld na 1945 | S             | 25               | Niet<br>herkansbaar   | Cijfer      | 80            | K3, K4, K8, K9,<br>K10 | K3, K4, K8, K9                     | K3, K10                    | n.v.t.                              |
| Totalen                 |                   | *     |                                                                    |               | Totaal:<br>100 % |                       |             |               |                        | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen<br>CE | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|                         |                   |       |                                                                    |               |                  |                       |             |               |                        | K1, K3, K3, K7, K8, K9             | K3, K5, K10                | n.v.t.                              |

**Bij afstroom van Mavo naar KB zullen cijfers opgehoogd worden met een 0.5**

**Afstroom PTA (KB):**

Wettelijke vaknaam: Maatschappijleer

Roepnaam: Maatschappijleer

Examenjaar CE: 2027

Bij afstroom van MAVO naar KB zullen eerder behaalde cijfers worden opgehoogd met 0.5

| A                       | B                 | C     | D                                                                           | E             | F             | G                     | H           | I             | J                            | K                            | L                            | M                     |
|-------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Leerjaar<br>schoolsoort | Cijfer<br>periode | Toets | Leerstofomschrijving                                                        | Toets<br>vorm | weging<br>(%) | Herkansing<br>Periode | Beoordeling | Tijds<br>duur | Eindtermen<br>toets          | Verplichte eindtermen<br>SE  | Eindtermen CE                | Schooleigen<br>inhoud |
| 3kb                     | 3                 | 3.1   | Hoofdstuk 1<br>P.O. Maatschappelijk probleem<br>onderzoeken en uiteenzetten | PO            | 13            | nee                   | cijfer      | 180           | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 |                       |
| 3kb                     | 3                 | 3.1   | PW Hoofdstuk 1<br>Wat is Maatschappijleer                                   | S             | 13            | ja                    | cijfer      | 45            | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 | ML/K 1, 2, 3                 |                       |
| 3kb                     | 3                 | 3.2   | actualiteitentoets                                                          | S             | 10            | nee                   | Cijfer      | 45            | ML/K 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7, | ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7, | ML/K 1, 2, 3,<br>4, 5, 6, 7, |                       |
| 3kb                     | 4                 | 3.3   | H.O. Hoofdstuk 5<br>Media, Rechtspraak & Burgerschap<br>Rijdende Rechter    | HO            | O/V/G         | nee                   | O/V/G       | 180           | ML/K 1, 2, 3, 5,<br>7        | ML/K 1, 2, 3, 5, 7           | ML/K 1, 2, 3,<br>5, 7        |                       |

|         |   |     |                                                                    |      |                  |            |        |     |                               |                                    |                               |                                     |
|---------|---|-----|--------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------|-----|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3kb     | 4 | 3.4 | Hoofdstuk 5<br>SE Rechtsstaat                                      | S    | 13               | 4.1<br>4.2 | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7,  | ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7,       | ML/K 1, 2, 3,<br>4, 5, 6, 7,  |                                     |
| 4kb     | 1 | 4.1 | Hoofdstuk 4<br>P.O. Politiek<br>Richt je eigen politieke partij op | P.O. | 13               | Nee        | cijfer | 180 | ML/K 1, 2, 3, 6               | ML/K 1, 2, 3, 6                    | ML/K 1, 2, 3, 6               |                                     |
| 4kb     | 1 | 4.2 | SE Hoofdstuk 4<br>Politiek                                         | S    | 14               | 4.1<br>4.2 | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 6               | ML/K 1, 2, 3, 6                    | ML/K 1, 2, 3, 6               |                                     |
| 4kb     | 2 | 4.3 | actualiteitentoets                                                 | S    | 10               | nee        | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 4,<br>5, 6, 7,  | ML/K 1, 2, 3, 4, 5, 6,<br>7,       | ML/K 1, 2, 3,<br>4, 5, 6, 7,  |                                     |
| 4kb     | 2 | 4.4 | SE Hoofdstuk 7<br>Pluriforme samenleving                           | S    | 14               | 4.1<br>4.2 | Cijfer | 45  | ML/K 1, 2, 3, 5               | ML/K 1, 2, 3, 5                    | ML/K 1, 2, 3, 5               |                                     |
| Totalen |   | *   |                                                                    |      | Totaal:<br>100 % |            |        |     |                               | Totaal verplichte<br>eindtermen SE | Totaal<br>eindtermen CE       | Totaal<br>schooleigen<br>eindtermen |
|         |   |     |                                                                    |      |                  |            |        |     | MI/k 1, 2, 3, 4,<br>5, 6 en 7 | MI/k 1, 2, 3, 4, 5, 6<br>en 7      | MI/k 1, 2, 3, 4,<br>5, 6 en 7 |                                     |