

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

**VMBO**

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

**leerjaar 3 en 4**

**schooljaar 2017-2018**  
**schooljaar 2018-2019**

**Leerwerktraject**

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

## Inhoud:

<b>1. Algemeen</b>	
1.1 Inhoud en doel van het PTA	pagina 2
1.2 Het PTA en de wet	pagina 2
1.3 Bijzondere gevallen	pagina 2
1.4 Begrippen	pagina 2
<b>2. Algemeen PTA</b>	
2.1 Organisatie schoolexamen	pagina 2
2.2 Afwezigheid tijdens schoolexamen	pagina 3
2.3 Examendossier - algemeen	pagina 3
2.4 Examendossier BBL en KBL	pagina 3
2.5 Examendossier GL en TL	pagina 3
2.6 Schriftelijke proeven/toetsen	pagina 4
2.7 Mondelinge proeven	pagina 4
2.8 Praktische opdrachten	pagina 4
2.9 Handelingsdeel	pagina 4
2.10 Herhaling van proeven	pagina 4
2.11 Doorstroming leerjaar 3 naar leerjaar 4	pagina 4
2.12 Regeling instroomleerlingen in klas 4	pagina 4
2.13 Regeling voor gezakte leerlingen	pagina 5
2.14 Regeling voor leerlingen van KB3 naar BB4	pagina 5
2.15 Weging	pagina 5
2.16 Wijze van beoordeling schoolexamen	pagina 5
2.17 Examinatoren	pagina 5
2.18 Rapportage over de voortgang	pagina 6
2.19 Herkansingen	pagina 6
2.20 Afronding van het schoolexamen	pagina 6
<b>3. Vakoverstijgende PTA</b>	
3.1 Handelingsdeel profielwerkstuk	pagina 7
<b>4. Berekening eindcijfers</b>	
4.1 Berekeningen SE en Eindcijfer	pagina 7
4.2 Slaag- zakregeling	pagina 7
<b>5. Vakspecifiek PTA</b>	pagina 8

# 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 examencommissie bestaat uit docenten die in het betreffende schooljaar de examens afnemen. 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 en begint in de rapportperiode 3 van leerjaar 3, met uitzondering van het beroepsgerichte profielvak en de vakken

Maatschappijleer, LO en CKV die in het begin van leerjaar drie starten. Het schoolexamen loopt door tot de aanvang van het centrale examen.

Het schoolexamen is verdeeld over 4 perioden.

Periode 1 begint in periode 3 van leerjaar 3.

Periode 2, 3 en 4 zijn verdeeld over leerjaar 4.

Bij de aanvang van leerjaar 4, voor 1 oktober, worden de perioden 2,3,en 4 aan de kandidaten bekend gemaakt. 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:**

- 2.2.1. Als een kandidaat door ziekte of een andere vorm van overmacht niet in staat is aan het schoolexamen deel te nemen, moet dit telefonisch en schriftelijk door de ouders/verzorgers of voogd vóór aanvang op de desbetreffende schooldag aan de secretaris van de examencommissie 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.
- 2.2.2. Meerderjarige kandidaten doen zelf deze afmelding.
- 2.2.3. Zodra de kandidaat weer op school komt, dient deze een door ouders/verzorgers of voogd getekende verklaring in te leveren bij de secretaris van de examencommissie. Een kandidaat die in gebreke blijft genoemde verklaring in te leveren, wordt geacht onwettig afwezig te zijn geweest. Er kunnen maatregelen, zoals genoemd in artikel 6.2. van het examenreglement worden genomen.
- 2.2.4. Een meerderjarige kandidaat levert een door zichzelf getekende verklaring in.
- 2.2.5. De kandidaat neemt, zodra hij weer op school is, contact op met de secretaris van de examencommissie, die er voor zorgt dat het gemiste onderdeel van het examen wordt ingehaald.
- 2.2.6. Wanneer een kandidaat niet in staat is geweest deel te nemen aan de inhaalmogelijkheid na een schoolexamenperiode, wordt hij in de gelegenheid gesteld de gemiste schoolexamens in te halen na de laatste periode van het schoolexamen.

## **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 een overzicht van alle beoordelingen en alle opgaven, correctievoorschriften, toetsen en ingevulde beoordelingsformulieren die op schoolexamens, handelingsdelen en profielwerkstukken van de kandidaat betrekking hebben.

De kandidaat bewaart alle overzichten van zijn beoordelingen, zijn leesdossier, kunstdossier, toekomstdossier en profielwerkstuk in overleg met de betrokken examinatoren in papieren vorm.

Het al of niet bewaren van praktische opdrachten wordt aan de kandidaat overgelaten.

Voor het bewaren van eventueel versies van dossiers, profielwerkstuk of praktische opdrachten is de kandidaat zelf verantwoordelijk.

## **2.4 Het examendossier voor de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg bevat:**

- een overzicht van de afgelegde toetsen en uitgevoerde praktische opdrachten
- een overzicht van de behaalde resultaten en vorderingen
- informatie over het handelingsdeel.

## **2.5 Het examendossier voor de gemengde en theoretische leerweg bevat:**

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

## **2.6 Schriftelijke proeven/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.

## **2.7 Mondelinge proeven**

De aard van de mondelinge proeven is vermeld in het PTA per vak. Deze proeven kunnen ook buiten de schoolexamenperioden worden afgenomen. Het cijfer wordt door de examinerator vastgesteld en direct na het afleggen hiervan aan de kandidaat meegedeeld.

## **2.8 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.

## **2.9 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. Aard en aantal zijn vermeld in het PTA per vak. Voor handelingsopdrachten wordt geen cijfer gegeven.

## **2.10 Herhaling van proeven**

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 proef. Het verzoek hiertoe moet binnen twee dagen na het bekend maken van het cijfer, schriftelijk worden ingediend bij de secretaris van de examencommissie.

## **2.11 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.

## **2.12 Regeling instroomleerlingen in klas 4:**

Leerlingen die instromen in TL4, vanuit Havo 3 of vanuit andere scholen voor VO, en geen SE1 meegemaakt hebben, krijgen aan het begin van het schooljaar het betreffende PTA ter ondertekening overhandigd. Het schoolexamen voor deze leerlingen bestaat uit drie SE cijfers.

De formule voor berekening van het Schoolexamencijfer wordt dan:

$$\text{Schoolexamencijfer} = \frac{\text{SE2} + \text{SE3} + \text{SE4}}{3}$$

Voor de vakken CKV en LO gelden voor de leerlingen die instromen in TL4, vanuit Havo 3 of vanuit andere scholen voor VO, 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. De toeleverende school geeft een schriftelijke verklaring dat de leerling het vak LO in leerjaar 3 voldoende heeft afgesloten. Indien er geen beoordeling heeft plaats gevonden, of deze niet voldoende is, voert de leerling een vervangende opdracht uit waarvoor - om te slagen - een voldoende beoordeling moet worden behaald.

### **2.13 Regeling voor gezakte leerlingen:**

Leerlingen die gezakt zijn voor het examen en het vierde leerjaar over doen, krijgen aan het begin van het schooljaar het betreffende PTA overhandigd. Het schoolexamen voor deze leerlingen bestaat uit drie SE cijfers. De beoordelingen van CKV en LO van leerjaar 3 worden wel meegenomen. De formule voor berekening Schoolexamencijfer wordt dan:  
Schoolexamencijfer =  $\frac{SE2 + SE3 + SE4}{3}$

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

Leerlingen die afstromen van KB3 naar BB4, krijgen aan het begin van het schooljaar het betreffende PTA ter ondertekening overhandigd. Het schoolexamen voor deze leerlingen bestaat uit drie SE cijfers. De beoordelingen van CKV en LO van leerjaar 3 worden wel meegenomen. De formule voor berekening Schoolexamencijfer wordt dan:  
Schoolexamencijfer =  $\frac{SE2 + SE3 + SE4}{3}$

Mocht het zo zijn dat de SE's uit SE2, SE3 en SE4 het examenprogramma van BB niet dekken worden de SE's uit SE1 ook getoetst.

### **2.15 Weging:**

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.

### **2.16 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.

### **2.17 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.

## 2.18 Rapportage over de voortgang:

Aan het eind van iedere periode krijgt de kandidaat een schriftelijk overzicht van de behaalde resultaten.

## 2.19 Herkansingen:

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

1. **Handelingsdelen**  
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. Herkansingen zijn niet mogelijk voor de toetsen gemaakt in periode 1 en in periode 4. Onderdelen van het schoolexamen in de overige perioden (periode 2 en 3) die met een cijfer beoordeeld worden zijn niet altijd herkansbaar. Of ze herkansbaar zijn staat aangegeven in het vakspecifieke PTA.  
Voor de periode 2 en 3 geldt dat de kandidaat zelf mag kiezen welke van de herkansbare onderdelen (zoals staat aangegeven in het vakspecifieke PTA) hij wil herkansen. Daarbij geldt dat de kandidaat per periode maximaal één herkansbare, schriftelijke toets, mag herkansen.
3. Praktische opdrachten kunnen alleen worden herkanst door het aanvullen of opnieuw uitvoeren van de oorspronkelijke 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 lager is dan 6. Het herexamen omvat door de directie aangegeven onderdelen van het examenprogramma.

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.

## 2.20 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 Gemengde en de Theoretische leerweg) 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 Gemengde en Theoretische Leerweg verplichte profielwerkstuk zal door de leerlingen uit deze leerwegen in leerjaar vier worden uitgevoerd. De leerlingen werken van september t/m december aan het profielwerkstuk. 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<sup>1</sup>:

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

Afkortingen:

SE1 = Schoolexamencijfer periode 1  
SE2 = Schoolexamencijfer periode 2  
SE3 = Schoolexamencijfer periode 3  
SE4 = Schoolexamencijfer periode 4

SE= Schoolexamen cijfer  
CE= Centraal examen cijfer

#### 4.1. Berekeningen SE en Eindcijfer:

$$SE = \frac{SE1 + SE2 + SE3 + SE4}{4}$$

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

#### 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.
- De rekentoets heeft afgelegd.

---

<sup>1</sup> Zie ook regeling instroomleerlingen in klas 4 (PTA algemeen)



- d. 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, met dien verstande dat het eindcijfer van het beroepsgerichte programma in de basisberoepsgerichte en de kaderberoepsgerichte leerweg wordt meegerekend als twee eindcijfers.
- 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.

## 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

**Leerweg : BBL  
Profiel : BWI**

**Profielmodule : Bouwproces en -voorbereiding  
Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
D en S	een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving	P/BWI/1.1	n.t.b	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		
D en S	ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.	P/BWI/1.2	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		
PO	profielen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.	P/BWI/1.3	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**Leerweg : BBL  
Profiel : BWI**

**Profielmodule : Bouwen vanaf de fundering  
Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	aan de hand van werktekeningen metselen van een halfsteens muur.	P/BWI/2.1	n.t.b	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		
D en S	aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen	P/BWI/2.2	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		
D en S	isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie.	P/BWI/2.3	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		
D en S	steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.	P/BWI/2.4	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Profielmodule : Hout- en meubelverbindingen**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO D en S	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.	P/BWI/3.1	n.t.b	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		
PO D en S	hout zagen en verspanen met behulp van gangbare, elektrische en pneumatische handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.	P/BWI/3.2	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**Leerweg : BBL  
Profiel : BWI**

**Profielmodule : Design en decoratie  
Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
D en S	aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.	P/BWI/4.1	n.t.b	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		
D en S	gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.	P/BWI/4.2	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		
PO	aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.	P/BWI/4.3	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		
PO	een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	P/BWI/4.4	n.t.b	1 t/m 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen =  
**Behaald cijfer**

**Behaald cijfer**

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Constructieve aansluitingen en afwerking

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken.	K/BWI/1.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen.	K/BWI/1.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/1.2 K/BWI/1.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Schoonmettselwerk**  
**Leerjaar: 3 of 4**

---

---

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteens muren.	K/BWI/2.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/2.1 K/BWI/2.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
S	Een materiaalstaat in- en aanvullen	K/BWI/2.1	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Keuzevak : Schilderen en afwerken van hout en steenachtige ondergronden**

**Profiel : BWI**

**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	K/BWI/3.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/3.1 K/BWI/3.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer**



PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Interieurbouw, stands en betimmeringen

Leerjaar: 3 of 4

H Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.	K/BWI/4.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte.	K/BWI/4.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/4.1 K/BWI/4.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Bouwkundig onderhoud en renovatie

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Onderhoud- en renovatiewerkzaamheden voor een bouwwerk voorbereiden.	K/BWI/5.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	onderhouds- en renovatiewerkzaamheden aan een bouwwerk uitvoeren.	K/BWI/5.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/5.1 K/BWI/5.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Raamdorpelstenen/plafond vervangen/herstellen	K/BWI/5.1 K/BWI/5.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Gevelopeningen**  
**Leerjaar: 3 of 4**

---

---

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Aan de hand van een werktekening houten raam maken	K/BWI/6.2/ 3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/6.1 K/BWI/6.2/ 3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer :**

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Daken en kapconstructies

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
D en S	Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	K/BWI/7.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
D en S	Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.	K/BWI/7.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Hulpspannt maken volgens werktekening	K/BWI/7.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/7.1 K/BWI/7.2 K/BWI/7.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

PTA  
 Leerweg : BBL  
 Profiel : BWI  
 Keuzevak : Vloeren  
 leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Ondergronden van betonnen vloeren beoordelen en de behandeling van deze vloeren voorbereiden.	K/BWI/8.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Ondergronden repareren en voorbehandelen.	K/BWI/8.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Vloerafwerking aanbrengen	K/BWI/8.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/8.1 K/BWI/8.2 K/BWI/8.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
 = **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Bouwmethoden en bouwstijlen

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Principes, kenmerken en eigenschappen van bouwmethoden in Nederland beschrijven, uitbeelden en in een historische ontwikkeling plaatsen. (praktische opdracht)	K/BWI/9.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Kenmerken van bouwstijlen en bouwkunst vanuit de oudheid tot heden herkennen benoemen en verwerken (presenteren)	K/BWI/9.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/9.1 K/BWI/9.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Bijzonder metselwerk

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Bijzondere metsel- en lijmwerken voorbereiden en uitvoeren.	K/BWI/10.2/3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/10.1 K/BWI/10.2/3	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

PTA  
 Leerweg : BBL  
 Profiel : BWI  
 Keuzevak : Scheidingswanden  
 Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Aanbrengen en afwerken van gipsplaten op regels.	K/BWI/11.1	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Een bestaande metal-stud scheidingswand met kozijn en sparing demonteren en een nieuwe monteren.	K/BWI/11.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Een bestaande scheidingswand van een wandstelsel met profielen en beplating demonteren en een nieuwe monteren.	K/BWI/11.3	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/11.1 K/BWI/11.2 K/BWI/11.3	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
 = **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**



**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Wandafwerking**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Een dunpleister aanbrengen.	K/BWI/12.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Gipspleister aanbrengen op metselwerk en afwerken met sierpleister.	K/BWI/12.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Sierpleister met figuur aanbrengen en stukstop op dunpleister aanbrengen.	K/BWI/12.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/12.1 K/BWI/12.2 K/BWI/12.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
 = **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Keuzevak : Schilderen en spuiten van metalen- en kunststof  
ondergronden**

**Profiel : BWI**

**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/13.1 K/BWI/13.1 K/BWI/13.1	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Kunststof ondergrond reinigen ontvetten, primer aanbrengen en afwerklagen aanbrengen.	K/BWI/13.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Onderhoud schilderwerk

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Houtachtige ondergronden beoordelen en een behandelplan opstellen en uitvoeren.	K/BWI/14.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Metaalachtige en kunststoffen ondergronden beoordelen voorbehandelen, repareren en afwerken.	K/BWI/14.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/14.1 K/BWI/14.2 K/BWI/14.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Glas**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Glas snijden en verwerken	K/BWI/15.1	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Het plaatsen van enkelglas voorbereiden en enkelglas plaatsen	K/BWI/15.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Het plaatsen van dubbelglas voorbereiden en dubbelglas plaatsen	K/BWI/15.3	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/15.1 K/BWI/15.2 K/BWI/15.3	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
 = **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Meubelmaken**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	De werkzaamheden voor het maken van meubel voorbereiden volgens gangbare eisen.	K/BWI/16.1	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Aan de hand van een werktekening meubel maken van hout en plaatmateriaal.	K/BWI/16.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/16.1 K/BWI/16.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Bouw- en woonrijp maken**

**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Aan de hand van een werktekening met gangbare gereedschappen en machines uitzetwerk ten behoeve van bestrating en infrastructuur verrichten.	K/BWI/17.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Met gangbare machines en gereedschappen grondwerk verrichten.	K/BWI/17.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/17.1 K/BWI/17.2 K/BWI/17.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Profiel : BWI**

**Keuzevak : Terreinafwerking**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Met gangbare machines en gereedschappen assisteren bij het machinaal verrichten van grondwerk	K/BWI/18.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Met gangbare machines en gereedschappen bestratingen maken	K/BWI/18.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/18.1 K/BWI/18.2 K/BWI/18.3	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
 = **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**

PTA

Leerweg : BBL

Profiel : BWI

Keuzevak : Interieurontwerp en -design

Leerjaar: 3 of 4

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Een interieur ontwerpen	K/BWI/19.1	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.	K/BWI/19.2	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren.	K/BWI/19.4	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
PO	Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.	K/BWI/19.5	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/19.1 K/BWI/19.2 K/BWI/19.3 K/BWI/19.4 K/BWI/19.5	n.t.b.	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

**Behaald cijfer:**



PTA  
Leerweg : BBL  
Profiel : BWI

Keuzevak : tegelzetten  
Leerjaar: 3 of 4

---

---

Het schoolexamen bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Aan de hand van een werktekening een wand betegelen.	K/BWI/20.1	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	Cijfer	Nee		
PO	Een wand met tegels afwerken volgens voorschrift .	K/BWI/20.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		
D en S	Bijbehorende theorie toets en cad. tekening maken	K/BWI/20.1 K/BWI/20.2	n.t.b	Leerjaar 3 en 4	1	cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen  
= **Behaald cijfer**

Behaald cijfer:

**PTA**  
**Leerweg : BB**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : ECONOMIE**  
**Leerjaar: 3**

Het schoolexamen voor SE 1 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Hoofdstuk 4	Arbeid en productie EC/K/5a	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 5	Arbeid en productie EC/K/5a	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 6	Overheid en bestuur EC/K/6	50	1	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 1:**

**PTA**  
**Leerweg : BB**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : ECONOMIE**  
**Leerjaar 4**

Het schoolexamen voor SE 2 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Hoofdstuk 1	EC/K/4A - consumptie	50	2	1	Cijfer	Ja		
S	Hoofdstuk 2	EC/K/4A - consumptie	50	2	1	Cijfer	Ja		
S	Hoofdstuk 1 en 2	EC/K/1 – oriëntatie op leren en werken EC/K/2 - basisvaardigheden EC/K/3 – leervaardigheden in het vak economie EC/K/4A – consumptie	100	2	3	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 2:**

**PTA**  
**Leerweg : BB**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : ECONOMIE**  
**Leerjaar 4**

Het schoolexamen voor SE 3 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Hoofdstuk 3	EC/K/5A – arbeid en productie	50	3	1	Cijfer	Ja		
	Hoofdstuk 4	EC/K/5A – arbeid en productie	50	3	1	Cijfer	Ja		
S	Hoofdstuk 3 en 4	EC/K/1 – oriëntatie op leren en werken EC/K/2 - basisvaardigheden EC/K/3 – leervaardigheden in het vak economie EC/K/5A – arbeid en productie	100	3	3	Cijfer	Ja		
PO	Praktische opdracht	EC/K/1 – oriëntatie op leren en werken EC/K/2 - basisvaardigheden EC/K/3 – leervaardigheden in het vak economie	n.v.t.	3	2	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 3:**

**PTA**  
**Leerweg : BB**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : ECONOMIE**  
**Leerjaar 4**

Het schoolexamen voor SE 4 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Hoofdstuk 5	EC/K/7 – Internationale ontwikkelingen	50	4	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 6	EC/K/7 – Internationale ontwikkelingen	50	4	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/1 – oriëntatie op leren en werken EC/K/2 - basisvaardigheden EC/K/3 – leervaardigheden in het vak economie EC/K/7 – Internationale ontwikkelingen	100	4	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 4:**

**PTA Keuzevakken Economie en ondernemen**

PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

Keuzemodule

: Marketing\*

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar

: 3/4

\*De leerling heeft het profielvak Commercieel gevolgd

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Opdrachten maken uit blok 1 t/m 8 uit werkboek Marketing van Mixed (gemiddelde van tenminste 2 opdrachten)	K/EO/1.1.1 K/EO/1.1.3	8 weken	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
S	Theorie blok 1 t/m 8 uit werkboek Marketing (Mixed)	K/EO/1.1.2 K/EO/1.1.4	100 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Ja		
PO	Een bestaande Retailformule onderzoeken, analyseren, verbetervoorstellen formuleren en deze gegevens presenteren (verslag, PowerPoint en presentatie)	K/EO/1.2.1 K/EO/1.2.2	400 min	Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**

PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

Keuzemodule

: Officemanagement\*

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar

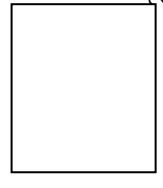
: 3/4

\*De leerling heeft het profielvak Secretarieel gevolgd

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Opdrachten maken uit blok 1 t/m 8 uit werkboek Secretarieel van Mixed (gemiddelde van tenminste 2 opdrachten). Agenda's van meerdere personen bijhouden, communicatie verzorgen, concepten uitwerken, post verzorgen, materiaalbeheer en personeelsadministratie voeren	K/EO/2.1.1 K/EO/2.1.3 K/EO/2.1.7 t/m K/EO/2.1.10 K/EO/2.2.4	8 weken	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
S	Theorie leren uit blok 1 t/m 8 uit werkboek Secretarieel van Mixed; kennis van diverse backoffice en frontoffice begrippen en formulieren	K/EO/2.1 K/EO/2.2	100 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Ja		
PO	Complexe back- en frontoffice werkzaamheden uitvoeren en hierbij prioriteiten stellen.	K/EO/2.1.2 K/EO/2.1.6 K/EO/2.2.1 K/EO/2.2.2 K/EO/2.2.3	100 min	Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= Behaald cijfer



PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

Keuzemodule

: Ondernemen

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar

: 3/4

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Opdrachten maken uit blok 1 t/m 8 uit werkboek Ondernemen van Mixed. (gemiddelde van tenminste 2 opdrachten)Jezelf als ondernemer beschrijven. Een marketingplan maken	K/EO/5.1. K/EO/5.2	8 weken	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
S	Theorie leren uit blok 1 t/m 8 uit werkboek Ondernemen van Mixed. Verschillende ondernemingsvormen	K/EO/5.1.4 K/EO/5.2	50 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Ja		
PO	Een (eenvoudig) financieel plan maken. Het uitvoeren van het ondernemingsplan voor een eigen onderneming. Vervolgens het ondernemingsplan uitvoeren en samen met het resultatenoverzicht presenteren. De uitvoering evalueren	K/EO/5.3 K/EO/5.4	800 min	Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**



PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

Keuzemodule

: Webshop

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar

: 3/4

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie Via internet en sociale media goederen of diensten verkopen (eventueel in een gesimuleerde omgeving)	K/EO/6.1. K/EO/6.2.1 t/m K/EO/6.2.5	8 weken	Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee		
PO	Een resultatenoverzicht presenteren. De uitvoering nabespreken en evalueren. Aan de hand van de marketinginstrumenten de webshop beoordelen en verbetervoorstellen formuleren.	K/EO/6.2.6 K/EO/6.2.7 K/EO/6.2.8	50 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Ja		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**

PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

Keuzemodule

: Presentatie en styling

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar

: 3/4

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Een logo, folder, advertentie ontwerpen en website bouwen	K/EO/7.1.5 K/EO/7.1.6 K/EO/7.1.9	8 weken	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
PO	Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren (artikelpresentatie, decoratief inpakken, commercial maken) Dit laten zien in een presentatie.	K/EO/7.1.1 t/m K/EO/7.1.4 K/EO/7.1.7 K/EO/7.1.8	400 min	Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee		
S	Theorie werkboek presentatie en styling	K/EO/7.1	50 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Ja		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**

PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

Keuzemodule : Mode en design

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar : 3/4

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Ontwerpen maken op gebied van wonen of kleding passen bij een specifieke stijl en /of trend. Verschillende productietechnieken toepassen.	K/EO/8.1.1 K/EO/8.1.2 K/EO/8.1.5 K/EO/8.2.1	400 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
PO	Een stylingmap samenstellen aan de hand van de uitkomsten van onderzoek naar stijl, trends, thema en kleurcombinaties. Daarnaast een ontwerp op gebied van wonen of kleding uitvoeren.	K/EO/8.1.3 K/EO/8.1.4 K/EO/8.2.2	400 min	Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee		
S	Theorie werkboek Mode en design	K/EO/8.1 K/EO/8.2	50 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Ja		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**

PTA

Leerweg : BBL

Locatie

: VH

Profiel : Economie

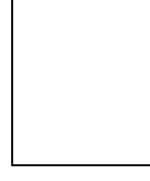
Profielmodulen : 1 t/m 4

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar : 4

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S/D & PO	Module 1: Administratie Gemiddelde van gemaakte toets en praktische opdracht		100 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
S/D & PO	Module 2: Commercieel Gemiddelde van gemaakte toets en praktische opdracht		100 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
S/D & PO	Module 3: Logistiek Gemiddelde van gemaakte toets en of praktische opdracht		100 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		
S/D & PO	Module 4: Secretarieel Gemiddelde van gemaakte toets en/of praktische opdracht		100 min	Leerjaar 3/4	1	Cijfer	Nee		

Berekening cijfer schoolexamen : (Cijfer onderdeel x weging) + (Cijfer onderdeel x weging) : aantal onderdelen

= **Behaald cijfer**

PTA

Leerweg : BBL

Locatie : VH

Profiel : Economie

Kern deel C : Loopbaanoriëntatie en ontwikkeling (LOB)

Afdeling : Economie en ondernemen

Leerjaar : 4

Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Bewijsvorm
Heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met 'loopbaancompetenties': 1. kwaliteitenreflectie 2. motievenreflectie 3. werkexploratie 4. loopbaansturing 5. netwerken	C.1.	n.v.t.	Leerjaar 4	n.v.t.	Naar behoren	Nee	LOB dossier  LOB-gesprek(ken) met mentor en gespreksverslag gemaakt door de leerling.
De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen doormiddel van een 'loopbaandossier'. In een loopbaandossier is opgenomen welke activiteiten zijn uitgevoerd die hebben bijgedragen tot het ontwikkelen van de 'loopbaancompetenties'.	C.2.	n.v.t.	Leerjaar 4	n.v.t.	Naar behoren	Nee	LOB dossier  LOB opdrachten (evaluatie opdrachten) uit de methode (Elke deeltaak wordt afgesloten met een evaluatie opdracht)

Berekening cijfer schoolexamen : n.v.t.



**PTA**

**Leerweg : BB**

**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**

**Leerjaar: 3**

Het schoolexamen voor SE 1 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneneenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Toets over 3 gelezen boeken	NE/K/8	50	1	1	Cijfer	Nee		
HO	3 artikelen die betrekking hebben op de gelezen boeken	NE/K/6 NE/K/7 NE/K/8	150	1		Naar behoren	Ja		
S	Kijk- en luistertoets (Cito-toets).	NE/K/4	150	1	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 1:**

**PTA**

**Leerweg : BB**

**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 2 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneneenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Toets begrijpend lezen	NE/K/1 t/m K/7	100	2	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuktoets 1	NE/K/1 t/m NE/K/7	50	2	1	Cijfer	Ja		
PO/S	Betoog schrijven	NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3	100	2	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 2:**

**PTA**

**Leerweg : BB**

**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 3 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Werkstuk maken over een beroep	NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3 NE/K/7	600	3	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuktoets 2 en 3	NE/K/1 t/m NE K/7	50	3	1	Cijfer	Ja		
S	Het schrijven van een zakelijke e-mail	NE/K/1 t/m K/7	100	3	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 3:**



**PTA**

**Leerweg : BB**

**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 4 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
M	Presentatie werkstuk van SE3	NE/K/5	15	4	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuktoets 4 en 5	NE/K/1 t/m NE/K/7	50	4	1	Cijfer	Nee		
S	Maken tekst begrijpend lezen Schrijven e-mail of zakelijke brief	NE/K/1 t/m K/7	120	4	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 4:**

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 3**

Het schoolexamen voor SE 1 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur (min.)	Toets- periode	Weging	Beoordelin- g	Herkansin- g
S	SE101 H2: Licht en beeld	K3 K7	50	1	1	Cijfer	Nee
S	SE102 H3: Elektriciteit 1	K3 K5	50	1	1	Cijfer	Nee
S	SE103 H4: Kracht en beweging	K3 K9	50	1	1	Cijfer	Nee

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 2 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordelin- g	Herkansin- g
S	SE201 H6: Basis natuurkunde	K3 K4 K5 K9	50	2	1	Cijfer	Ja
S	SE202 H6: Basis natuurkunde H7: Energje	K3 K4 K5 K6 K9	100	2	2	Cijfer	Ja

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 3 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordelin- g	Herkansin- g
S	SE301 H8: Werken met elektriciteit	K3 K5	50	3	1	Cijfer	Ja
S	SE302 H8: werken met elektriciteit H9: Geluid	K3 K5 K8	100	3	2	Cijfer	Ja

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 4**

---

---

Het schoolexamen voor SE 4 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeli- ng	Herkansi- ng
S	SE401 H10: Veilig bewegen	K3 K9	50	4	1	Cijfer	Nee
S	SE402 Examenstof volgens syllabus.	Alle	90	4	2	Cijfer	Nee

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Vak : PIE (ontwerpen en maken)**

**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor **SE 1** bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software, Solid Works	P/PIE/1.1	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
	1.2 Een ontwerp produceren d.m.v. handmatig, machinaal en automatische bewerkingen.	P/PIE/1.2							
	1.3 Elektrische schakelingen aan de hand van een stroomkringschema.	P/PIE/1.3							
D	Digitale eindtoets na afronding praktijkopdracht	P/PIE/1.1 P/PIE/1.2 P/PIE/1.3	7 weken	1 t/m 4	1		Nee		

**Behaald cijfer SE 1:**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken. Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Sector : Techniek**  
**Afdeling : PIE**

**Vak : PIE (bewerken en verbinden)**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor **SE 2** bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	2.1 producten maken door het vervormen en scheiden van materialen d.m.v. knippen en buigen. 2.2 Plaat en profielmaterialen verbinden aan de hand van een werktekening.	P/PIE/2.1  P/PIE/2.2	7 weken	1 t/m 4	2,5		Nee		
D	Digitale eindtoets na afronding praktijkopdracht.		7 weken	1 t/m 4	1		Nee		

**Behaald cijfer SE 2:**  
Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken. Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**  
**Sector : Techniek**  
**Afdeling : PIE**

**Vak : PIE (besturen en automatiseren)**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor **SE 3** bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	3.1 In een practicum aan de hand van een schema een pneumatische schakeling opbouwen. Sensoren en actuatoren aansluiten. Domotica opbouwen, aansluiten en testen 3.2 Een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	P/PIE/ 3.1 P/PIE /3.2	7 weken	1 t/m 4	2,5		Nee		
D	Digitale eindtoets na afronding praktijkopdracht.		7 weken	1 t/m 4	1		Nee		

**Behaald cijfer SE 3:**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken. Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.



**PTA**  
**Leerweg : BBL**  
**Sector : Techniek**  
**Afdeling : PIE**

**Vak : PIE (Installeren en monteren)**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor **SE 4** bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	4.1 een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening volgens norm. 4.2 een elektrische huis installatie aan de hand van installatie tekening en normering	P/PIE/4.1  P/PIE/4.2	7 weken	1 t/m 4	2,5		Nee		
D	Digitale eindtoets na afronding praktijkopdracht.	P/PIE /4.1 P/PIE/ 4.2	7 weken	1 t/m 4	1		Nee		

**Behaald cijfer SE 4:**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken. Eindcijfers wordt bepaald aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Keuzevak : Plaat- en constructiewerk**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor dit keuzevak bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-period e	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	1.1 Werkzaamheden voorbereiden. 1.2 Machines en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. 1.3 Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens gestelde eisen. 1.4 onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. 1.5 vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
D	Gemiddelde van de eindtoetsen behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	7 weken	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE :**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.  
Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Keuzevak : Booglasprocessen**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor dit keuzevak bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	2.1 de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften. 2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen 2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengeen. 2.4 Een plan van aanpak opstellen 2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
D e/o S	Gemiddelde van de eindtoetsen behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5	7 weken	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE :**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.  
Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Keuzevak : Praktisch booglassen**

**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor dit keuzevak bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	8.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden 8.2 Lasnaden van lasverbindingen voorbereiden 8.3 Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. 8.4 Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
D e/o S	Gemiddelde van de eindtoetsen behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	7 weken	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE :**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.  
Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Keuzevak : Drinkwater en sanitair**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor dit keuzevak bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	10.2 Tekeningen/schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. 10.3 Leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. 10.4 Een drinkwater en sanitaire installatie afmonteren. 10.5 een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.	K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
D e/o S	Gemiddelde van de eindtoetsen behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	7 weken	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE :**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.  
Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Keuzevak : Verspaningstechnieken**  
**Leerjaar: 3 of 4**

Het schoolexamen voor dit keuzevak bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	12.1 Met behulp van 2D/3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en uitvoering voorbereiden	K/PIE/12.1	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
	12.2 Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren	K/PIE/12.1							
D	Gemiddelde van de eindtoetsen behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	7 weken	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE :**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.  
Eindcijfers wordt bepaald aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : Techniek**

**Afdeling : PIE**

**Keuzevak : Woon- en kantoortechnologie**

**Leerjaar : 3 of 4**

Het schoolexamen voor dit keuzevak bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	13.2 Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren. 13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren. 13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica.	K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	7 weken	1 t/m 4	2,5	Cijfer	Nee		
D e/o S	Gemiddelde van de eindtoetsen behoorde bij de theorie van de praktijkwerkstukken.	K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	7 weken	1 t/m 4	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE :**

Opmerking: Praktijkopdrachten en bijbehorende theorietoetsen worden in beide leerjaren in willekeurige volgorde afgenomen, afhankelijk van de beschikbaarheid/planning machines en werkplekken.  
Eindcijfers wordt bepaalt aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

PTA

Leerweg : BBL

Sector : alle

Afdeling : alle

Vak : WISKUNDE

Leerjaar: 3

Het schoolexamen voor SE 1 bestaat uit 4 hoofdstukken van Getal en Ruimte B-3:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Hoofdstuk 5; Vergelijkingen	K3, K4 ,K5	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 6; Oppervlakte en omtrek	K1 en K6	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 7; Statistieken	K2 en K7	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 8; Meetkunde	K6	50	1	1	Cijfer	Nee		

Behaald cijfer SE 1:



**PTA**  
**Leerweg** : BBL  
**Sector** : alle  
**Afdeling** : alle

**Vak** : WISKUNDE  
**Leerjaar** 4

Het schoolexamen voor SE 2 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Deel 1 Hoofdstuk 1; Statistiek	K7	50	2	1	Cijfer	Nee		
S	Deel 1 Hoofdstuk 2; Verbanden	K4	50	2	1	Cijfer	Nee		
S	Toets Hoofdstuk 1 en 2	K4 en K7	100	2	2	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 2:**

**PTA**  
**Leerweg** : BBL  
**Sector** : alle  
**Afdeling** : alle

**Vak** : WISKUNDE  
**Leerjaar** 4

Het schoolexamen voor SE 3 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Deel 1 Hoofdstuk 3; Meetkunde	K6	50	3	1	Cijfer	Nee		
S	Deel 1 Hoofdstuk 4; Rekenen	K5	50	3	1	Cijfer	Nee		
S	Toetst Hoofdstuk 3 en 4	K5 en K6	100	3	2	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 3:**

**PTA**

**Leerweg : BBL**

**Sector : alle**

**Afdeling : alle**

**Vak : WISKUNDE**  
**Leerjaar 4**

Het schoolexamen voor SE 4 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Eenmalige toets over Deel 2	K2, K3, K4, K5, K6 en K8	120	4	1	Cijfer	Nee		
	Met de volgende onderdelen:								
	Hoofdstuk 5: Rekenen								
	Hoofdstuk 6 en 8: Meetkunde								
	Hoofdstuk 7: Verbanden								

**Behaald cijfer SE 4:**