

**PROGRAMMA**  
**VAN**  
**TOETSING EN AFSLUITING**  
**VMBO**  
**PROFIEL PIE**

**leerjaar 3 en 4**

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

**Kaderberoepsgerichte leerweg**

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, kundossier, 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

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : Engels**  
**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	<b>PW1:</b> United Kingdom "Document words United Kingdom", onregelmatige werkwoorden 31-60; grammatica past simple, calendar dates, wordorder	MVT/K1 t/m 3	50	1	1	cijfer	nee		
S	<b>PW2:</b> United States "Document words United States", onregelmatige werkwoorden 61-93; grammatica: past perfect, comparison, passive	MVT/K1 t/m 3	50	1	1	cijfer	nee		
S	<b>PW3:</b> Project United States of America	MVT/K1 t/m 3	50	1	1	cijfer	nee		
S	Kijk- en Luistervaardigheid	MVT/K5	100	1	3	cijfer	nee	<b>CITO KB</b>	
HO	Mediadossier: 4 teksten/fragmenten uit boeken, tijdschriften, folders en reisgidsen en/of 1 boekje	MVT/K1 t/m 4 en K7		Periode 1 t/m 4	n.v.t.	o/v/g	n.v.t.	*Mediadossier moet voldoende afgerond worden	

**Behaald cijfer SE 1:**

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : Engels**  
**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	Schrijfvaardigheid: Formele brief	MVT/K7	100	2	4	Cijfer	Nee		
S	<b>SO 1</b> : Document Words Cultural Affairs; onregelmatige werkwoorden 1-45	MVT/K1 t/m K3	50	2	1	Cijfer	Nee		
S	<b>SO 2</b> : Document Important sentences alle grammatica: questions/ few/ many/much/a lot of)	MVT/K1 t/m K3	50	2	1	Cijfer	Nee		
S	<b>PW1</b> : Document 'Important sentences'/ document Words Cultural Affairs/ onregelmatige werkwoorden 46-93/ questions/ few/ many/much/a lot of)	MVT/K1 t/m K3	50	2	2	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 2:**

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : Engels**  
**Leerjaar 4**

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

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
M	Gespreksvaardigheid: Taaldorp	MVT/K6	15 min. per II.	3	4	Cijfer	Nee	oefenboekje Taaldorp	
S	<b>SO1</b> : Document 'Important sentences', onregelmatige werkwoorden 1-45	MVT/K1 t/m K3	50	3	1	Cijfer	Nee		
S	<b>SO2</b> : Document 'Words Planning A schooltrip', grammatica: future will + going to prepositions of places; a/an; plural; adjectives vs. adverbs	MVT/K1 t/m K3	50	3	1	Cijfer	Nee		
S	<b>PW1</b> : Document 'Important sentences', Document 'Words Planning a Schooltrip', onregelmatige werkwoorden 1-45, grammatica future will + going to prepositions of places; a/an; plural; adjectives vs. adverbs	MVT/K1 t/m K3	50	3	2	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 3:**

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : Engels**  
**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	<b>SO1</b> : Document 'words A beautiful Day'; grammatica would/should/could; would like/want; past simple vs. past perfect	MVT/K1 t/m K3	50	4	1	Cijfer	Nee		
S	<b>SO2</b> : Document 'Sentences/verbindingswoorden'; grammatical wordorder; onregelmatige werkwoorden 46-93	MVT/K1 t/m K3	50	4	1	Cijfer	Nee		
S	<b>PW1</b> : Document 'words A beautiful Day'; Document 'Sentences/verbindingswoorden'; grammatica would/should/could; would like/want; past simple vs. past perfect; wordorder; onregelmatige werkwoorden 46-93	MVT/K1 t/m K3	50	4	2	Cijfer	Nee		
S	Kijk- en luistervaardigheid	MVT/K5	100	4	4	Cijfer	Nee	<b>CITO KB</b>	
HO	Mediadossier: KB Reader	MVT/K1 t/m K4 en K7		2, 3, 4	n.v.t.	o/v/g*	Nee	*Mediadossier moet voldoende afgerond worden	

**Behaald cijfer SE 4:**

**PTA**  
**Leerweg** : **KB**  
**Sector** : **alle**  
**Afdeling** : **alle**

**Vak : Kunstvakken incl. CKV**  
**Leerjaar: 3**

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

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
HO	4 werkverslagen	KV/K/1 + 2 + 4	10 uur	1	n.v.t.	Naar behoren	nee		
HO	4 praktijkwerkstukken	KV/K/1 + 2 + 4	25 uur	1	n.v.t.	Naar behoren	nee		
HO	Deelname aan 4 culturele of kunstzinnige activiteiten + reflectie	KV/K/1 - 4	7 uur	1	n.v.t.	Naar behoren	nee		

**Behaald cijfer SE 1:**

PTA

Leerweg : BBL, KBL, GTL

Sector : alle

Afdeling : alle

Vak : LICHAMELIJKE OPVOEDING

Leerjaar: 3

Het schoolexamen voor SE 1 (TURNEN) bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Springen met plank/minitramp over een toestel: hurk- of spreidsprong	LO/K/5.1		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Zwaaien + draaien: Ringen; draai om lengte- of breedte as	LO/K/5.3 LO/K/5.4		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Zwaaien in steun: Brug/rekstok/trapeze	LO/K/5.3 LO/K/5.4		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Balanceren met toestellen en/of medeleerlingen	LO/K/5.5 LO Examenjaar 2013/K/5.8		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	

**Behaald cijfer SE-1:**

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen, dan moet je als vervangende opdracht een verslag maken in overleg met je LO docent. Om je LO examen te behalen dien je een voldoende te staan voor elk onderdeel. Is dit niet het geval dan dien je dit te herkansen in overleg met je LO docent.

**PTA**  
**Leerweg : BBL, KBL, GTL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : LICHAMELIJKE OPVOEDING**  
**Leerjaar: 3**

Het schoolexamen voor SE 1 (ATLETIEK) bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Duurloop en/of sprint	LO/K/7.1		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Hoogspringen of verspringen	LO/K/7.2		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Speerwerpen of kogelstoten	LO/K/7.3		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	

**Behaald cijfer SE-1:**

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen, dan moet je als vervangende opdracht een verslag maken in overleg met je LO docent. Om je LO examen te behalen dien je een voldoende te staan voor elk onderdeel. Is dit niet het geval dan dien je dit te herkansen in overleg met je LO docent.



**PTA**

**Leerweg : BBL, KBL, GTL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : LICHAMELIJKE OPVOEDING**  
**Leerjaar: 3**

Het schoolexamen voor SE 1 (SPEL) bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Softbal	LO/K/4.1 LO/K/4.6		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Hockey of basketbal of voetbal	LO/K/4.3 LO/k/4.6		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	
PO	Volleybal of badminton	LO/K/4.4 LO/K/4.5 LO/K/4.6		Hele jaar	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie + mentaliteit	

**Behaald cijfer SE-1:**

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen, dan moet je als vervangende opdracht een verslag maken in overleg met je LO docent. Om je LO examen te behalen dien je een voldoende te staan voor elk onderdeel. Is dit niet het geval dan dien je dit te herkansen in overleg met je LO docent.

**PTA**

**Leerweg : BBL, KBL, GTL**  
**Sector : alle**  
**Afdeling : alle**

**Vak : LICHAMELIJKE OPVOEDING**  
**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	Zelftoets: Spel en spelregels	LO/K/1, K/2	90	2	1	O/V/G	n.v.t.		
PO	Bewegen en regelen en/of Bewegen en gezondheid	LO/K/1, K/2		2 en/of 3,4	1	O/V/G	n.v.t.		

**Behaald cijfer SE-2:**

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen,  
Dan moet je als vervangende opdracht een verslag maken in overleg met je LO docent.  
Om je LO examen te behalen dien je een voldoende te staan voor elk onderdeel. Is dit niet het geval dan dien je dit te herkansen in overleg met je LO docent.

**PTA**

**Leerweg : BBL, KBL, GTL**

**Sector : alle**

**Afdeling : alle**

**Vak : LICHAMELIJKE OPVOEDING**

**Leerjaar 4**

Het schoolexamen voor SE 3 bestaat uit:

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Lesgeven met meettallen aan eigen klas	LO/K/4.7 LO/K/5.7 LO/K/5.9 LO/K/7.6		3 of 4	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie+ mentaliteit	

**Behaald cijfer SE-3:**

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen,  
Dan moet je als vervangende opdracht een verslag maken in overleg met je LO docent.  
Om je LO examen te behalen dien je een voldoende te staan voor elk onderdeel. Is dit niet het geval dan dien je dit te herkansen in overleg met je LO docent.

**PTA**  
**Leerweg** : BBL, KBL, GTL  
**Sector** : alle  
**Afdeling** : alle

**Vak** : LICHAMELIJKE OPVOEDING  
**Leerjaar** 4

Het schoolexamen voor SE 4 bestaat uit:

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen- eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Sportoriëntatie	LO/K/9		4 of 1	1	O/V/G	n.v.t.	Prestatie+ mentaliteit +	

**Behaald cijfer SE-4:**

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen,  
Dan moet je als vervangende opdracht een verslag maken in overleg met je LO docent.  
Om je LO examen te behalen dien je een voldoende te staan voor elk onderdeel. Is dit niet het geval dan dien je dit te  
herkansen in overleg met je LO docent.

PTA

Leerweg : KB

Sector : Alle

Afdeling : Alle

Vak : Maatschappijleer

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	Politiek	ML/K/1 t/m 7	50 min	1	2	Cijfer	Ja	Herkansen mag, als de leerling tijdens de les voldoende inzet heeft getoond.	
S	Actualiteitentoets	ML/K/ 1t/m 7	10 min	1	1	Cijfer	Nee		

Behaald cijfer SE 1:

**PTA**  
**Leerweg** : KB  
**Sector** : Alle  
**Afdeling** : Alle

**Vak** : Maatschappijleer  
**Leerjaar** 3

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

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Jongeren	ML/K/ 1 t/m 7	100	2	2	Cijfer	Nee		
S	Pluriforme samenleving	ML/K/ 1 t/m 7	50	2	2	Cijfer	Ja	Herkansen mag, als de leerling tijdens de les voldoende inzet heeft getoond.	
S	Actualiteitentoets	ML/K/ 1 t/m 7	10	2	1	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 2:**

PTA

Leerweg : KB

Sector : Alle

Afdeling : Alle

Vak : Maatschappijleer  
Leerjaar 3

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

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Media	ML/K/ 1 t/m 7	100	3	2	Cijfer	Nee		
S	Werk	ML/K/ 1 t/m 7	50	3	2	Cijfer	Ja	Herkansen mag, als de leerling tijdens de les voldoende inzet heeft getoond.	
S	Actualiteitentoets	ML/K/ 1 t/m 7	10	3	1	Cijfer	Nee		

Behaald cijfer SE 3:

PTA  
Leerweg : KB  
Sector : Alle  
Afdeling : Alle

Vak : Maatschappijleer  
Leerjaar 3

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

Toets- vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds- duur	Toets- periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Criminaliteit	ML/K/ 1 t/m 7	100	4	2	Cijfer	Nee		
S	Relaties	ML/K/ 1 t/m 7	50	4	2	Cijfer	Ja	Herkansen mag, als de leerling tijdens de les voldoende inzet heeft getoond.	
S	Actualiteitentoets	ML/K/ 1 t/m 7	10	4	1	Cijfer	Nee		

Behaald cijfer SE 4:



**PTA**

**Leerweg :** KB

**Profiel :** Alle

**Vak:** Nederlands

**Leerjaar:** 3

Het schoolexamen voor SE 1 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Examen eenheden	Tijds duur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Toets over 4 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			Naar behoren	Ja		
S	Kijk- en luistertoets (Cito-toets)	NE/K/4	150	1	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 1:**

**PTA**

**Leerweg : KB**

**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 2 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Examen eenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Toets begrijpend lezen	NE/K/6	100	2	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuktoets 1	NE/K/1 t/m K/7	50	2	1	Cijfer	Ja		
PO/S	Betoog schrijven	NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3	240	2	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 2:**

**PTA**

**Leerweg : KB**

**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 3 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneneenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
PO	Werkstuk maken – heeft betrekking op de gekozen sector	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 artikel en een brief	NE/K/1 t/m K/7	100	3	3	Cijfer	Nee		

**Behaald cijfer SE 3:**

**PTA**  
**eerweg : KB**  
**Profiel : Alle**

**Vak: Nederlands**  
**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen voor SE 4 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneneenheden	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
M	Presenteren werkstuk van SE2	NE/K/5	15	4	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuktoets 4 en 5	NE/K/1 t/m NE/K/7	50		1	Cijfer	Nee		
S	Maken tekst begrijpend lezen Schrijven van artikel of zakelijke brief/ e-mail	NE/K/1 t/m NE/K/7	120	4	3	Cijfer	Nee		

--

**Behaald cijfer SE 4:**

**PTA**

**Leerweg : KBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 3**

---

Het schoolexamen van SE1 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneneenheden	Tijdsduur (min.)	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
S	SE101 H2: Licht en beeld	K3 K7	50	1	1	Cijfer	Nee
S	SE102 H4: kracht en beweging	K3 K9	50	1	1	Cijfer	Nee
S	SE103 H6: Weer	K3 K12	50	1	1	Cijfer	Nee

**PTA**

**Leerweg : KBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen van SE2 bestaat uit:

<b>Toetsvorm</b>	<b>Leerstofomschrijving</b>	<b>Exameneneenheden</b>	<b>Tijdsduur (min.)</b>	<b>Toets- periode</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Herkansing</b>
S	SE201 H7: Basis natuurkunde 7.1 + 7.5	K3 K4 K6 K7	50	2	1	Cijfer	Ja
S	SE202 H7: §7.3: Basis Elektriciteit H9: Werken met elektriciteit	K3 K5	50	2	1	Cijfer	Ja
S	SE203 H7: §7.1; 7.3; 7.5 H9: Werken met elektriciteit	K3 K4 K5 K6 K7	100	2	2	Cijfer	Ja

**PTA**

**Leerweg : KBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen van SE3 bestaat uit:

<b>Toetsvorm</b>	<b>Leerstofomschrijving</b>	<b>Exameneenheden</b>	<b>Tijdsduur (min.)</b>	<b>Toets- periode</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Herkansing</b>
S	SE301 H8: Straling	K2 K11	50	3	1	Cijfer	Ja
S	SE302 H10: Geluid	K2 K8	50	3	1	Cijfer	Ja
S	SE303 H8: Straling H10: Geluid	K2 K8 K11	100	3	2	Cijfer	Ja

**PTA**

**Leerweg : KBL**

**Sector : Techniek**

**Vak: Natuur-/Scheikunde 1**

**Leerjaar: 4**

Het schoolexamen van SE4 bestaat uit:

Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Exameneenheden	Tijdsduur (min.)	Toets- periode	Weging	Becoördeling	Herkansing
S	SE401 H7.4: Basis kracht en beweging H11: Veilig bewegen	K2 K9	50	4	1	Cijfer	Nee
S	SE402 H12: Constructies	K2 K9	50	4	1	Cijfer	Nee
S	SE403 H11: Veilig bewegen H12: Constructies	K2 K9	100	4	2	Cijfer	Nee



**PTA**

**Leerweg : KBL**

**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 bepaald aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**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 eindtoetsen na afronding praktijkopdracht.	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2	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 : KBL**

**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.	P/PIE/ 3.1 P/PIE/ 3.2	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 : KBL**

**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 : KBL**  
**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-periode	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 : KBL**

**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 aanbrengen. 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 : KBL**

**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 : KBL**

**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	10.1 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen, calculeren. 10.2 Tekeningen/schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. 10.3 Leidingsystemen 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/10.1 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/10.1 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 bepaald aan einde leerjaar 4 voorafgaand aan het CSPE.



**PTA**

**Leerweg : KBL**

**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 : KBL**

**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	13.1 Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en een calculatie maken. 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/13.1 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/13.1 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 : KBL**

**Sector : alle**

**Afdeling : alle**

**Vak : WISKUNDE**

**Leerjaar: 3**

Het schoolexamen voor SE 1 bestaat uit 4 hoofdstukken van Getal en Ruimte KGT-3:  
Deel 1 hoofdstuk 4, deel 2 hoofdstukken 6, 7 en 10. Voor KBL worden de GT-kaders niet getoetst.

Note, deel 2 krijgt een andere volgorde van behandelen n.l. Hoofdstuk 7, hoofdstuk 6, hoofdstuk 10.  
Waarbij hoofdstuk 6 en 10 apart worden getoetst (optie 1) of samen i.v.m. toetsweek (optie 2).

Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examen-eenheden	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing	Opmerking	Behaald cijfer
S	Hoofdstuk 4; Statistieken	K3 ,K7 en V1, V3	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 7; Oppervlakte en inhoud	K1 en K6	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 6; Verschillende verbanden	K4	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 10; Goniometrie	K6	50	1	1	Cijfer	Nee		
S	Hoofdstuk 6 en 10 worden samengevoegd bij een toetsweek.	K4 en K6	100	1	2	Cijfer	Nee		



**PTA**

**Leerweg : KBL**  
**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 2; Verbanden	K4 en K8	50	2	1	Cijfer	Nee		
S	Deel 1 Hoofdstuk 3; Hoeken en afstanden	K6	50	2	1	Cijfer	Nee		
S	Toets Hoofdstuk 2 en 3	K4, K6 en K8	100	2	2	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 2:**

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**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 4; Grafieken en vergelijkingen	K4 en K8	50	3	1	Cijfer	Nee		
S	Deel 2 Hoofdstuk 7; Verbanden	K4 en K8	50	3	1	Cijfer	Nee		
S	Toetst Hoofdstuk 4 en 7	K4 en K8	100	3	2	Cijfer	Ja		

**Behaald cijfer SE 3:**

**PTA**  
**Leerweg : KBL**  
**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	Enmalige toets over Deel 2 Hoofdstuk 5, 6 en 8	K3, K5 en K6	120	4	1	Cijfer	Nee		
	Met de volgende onderdelen:								
	Deel 2 Hoofdstuk 5; Rekenen, meten en schatten								
	Deel 2 Hoofdstuk 6; Meetkunde Vlakke figuren								
	Deel 2 Hoofdstuk 8; Ruimte meetkunde								

**Behaald cijfer SE 4:**