



Voor het schooljaar 2024-2025 zijn de volgende toetsweken voorgesteld:

4SE3: wo 23-10-2024 t/m vr 25-10-2024

4SE4: ma 13-01-2025 t/m wo 15-01-2025

4SE5: ma 10-03-2025 t/m wo 12-03-2025

Uitlegtoetscode:

\* leerjaar

\* schoolexamen (SE)

\* periode

Voorbeeld 4SE3: 4e leerjaar - schoolexamen - 3e periode

Uitlegtoetsvorm:

M: mondeling

S: schriftelijk

C: computer

PO: praktische opdracht

HD: handelingsdeel



omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Fictie - Vrij boek I	<b>T1.1.1: Fictiedossier - boek I</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	C	K8/N3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van 4SE6 is weging 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Fictie - Vrij boek II	<b>T1.1.2: Fictiedossier - boek II</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	C	K8/N3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van 4SE6 is weging 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Fictie - Film	<b>T1.1.3: Fictiedossier - Film</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	C	K8/N3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van 4SE6 is weging 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Talent - H2 schrijven	<b>T1.1: Fictiedossier (combinatiecijfer)</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer				
T1.1 is een gemiddelde cijfer van de 3 fictiedossiers. Het gemiddelde van T1.1.1, T1.1.2 en T1.1.3.									
Dit gemiddelde cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6. Hierin heeft dit cijfer een weging van 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Talent - H1 Lezen	<b>T2.1: Vaardigheidstoets lezen</b>	4SE3	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K6/N3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (4 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 4 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Talent - H2 schrijven (artikel, zakelijke mail of verslag)	<b>T2.2: Vaardigheidstoets schrijven</b>	4SE3	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K7/N2
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (4 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 4 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Talent - H6.2 Grammatica	<b>T2.3: Vaardigheidstoets grammatica</b>	4SE3	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (4 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 4 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
SE - weging 1 VG - weging 1									
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Talent - H4 Kijken en Luisteren	<b>T3: Kijk- en luistervaardigheid</b>	4SE3	1	Ja	Cijfer	Periode 3	S	L	K4



omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T2.4: Vaardigheidstoets spelling</b>								
Talent - H6.3 Spelling	4SE4	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (4 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 4 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T4: Spelling, grammatica en schrijven sollicitatiebrief en/of e-mail</b>								
Talent - H2 + H6.2 + H6.3 Schrijven, spelling en grammatica eindtoets (Examentraining)	4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K3/K7/N2/N3
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>	<b>T1.2: Spreekvaardigheid</b>								
Fictie - sollicitatiebrief of Powerpoint	4SE5	2	Nee	Cijfer	10	Periode 5	S	M	K1/K2/K5/N1/N3
Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6. Hierin heeft dit cijfer een weging van 2.									
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>	<b>T1.3: Gespreksvaardigheid</b>								
Fictie - Gesprek over het fictiedossier	4SE5	2	Nee	Cijfer	10	Periode 5	S	M	K1/K2/K5/N1/N3
Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6. Hierin heeft dit cijfer een weging van 2.									
<b>4 BASIS - SE periode 6</b>	<b>T1: Combinatiecijfer Fictiedossier + presentatie + gesprek</b>								
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van T1.1 en T1.2 en T1.3, T1.1 = weging 1 (T1.1 bestaat uit 3 cijfers) T1.2 = weging 2 T1.3 = weging 2	4SE6	1	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - SE periode 6</b>	<b>T2: Combinatiecijfer Vaardigheidstoetsen</b>								
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van 4 vaardigheidstoetsen. T2.1, T2.2, T2.3 en T2.4	4SE6	1	Nee	Cijfer					
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE2 v/m 4SE6 Eindcijfer = (SE+CE)/2									
Methode:	Domeinen: K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak Nederlands K4 Luister- en kijkvaardigheid K5 Spreek- en gespreksvaardigheid K6 Leesvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid K8 Fictie								
Talent:	V1 Verwerken, verwerken en verstrakken van informatie V2 Schrijven op basis van documentatie V3 Vaardigheden in samenhang								
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:									
Woordenboek NL									



**Duits**

Omstrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Gespreksvaardigheid: taalstad (Sprachstadt)	<b>T1: Sprachstadt (taalstad)</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer	15	Buiten TW (TP3)	S	M	K1/K2/K6
Een taalstad is een verzameling van realistische taalsituaties waarin leerlingen zich in een vreemde taal moeten redden. Het is ook een vorm van toetsing van gespreksvaardigheid die het meest de werkelijkheid benadert.										
Deze toets is afgenomen in leerjaar 3										
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Luisteren en kijken naar fragmenten van Duitse televisie/radioprogramma's en hierover (meerkeuze) vragen beantwoorden	<b>T2: CITO kijk/luistertoets</b>	4SE3	3	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	C	K5
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Leesvaardigheid: Lezen van een Duits jeugdboek m.b.v. een woordenboek Duits-Nederlands.	<b>T4.1: Leestoets - Boek 1</b>	4SE3	1	Nee	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K4/V1
De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.										
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Toets over grammatika en woordenschat uit klas 3	<b>T6.1: Deeltoets - Brückenschlag</b>	4SE3	2	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K4/V1
De 7 deeloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Luisteren en kijken naar fragmenten van Duitse televisie/radioprogramma's en hierover (meerkeuze) vragen beantwoorden.	<b>T6.2: Deeltoets - oefentoets CITO kijken/luisteren</b>	4SE3	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	C	K5
De 7 deeloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
<b>4 BASIS - SE periode 4</b> Schrijfvaardigheid: Schrijven van een Duitse informele mail/brief over situaties uit het dagelijks leven naar een fictief persoon in een Duitsstalig land.	<b>T3: Informele brief</b>	4SE4	2	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K7
<b>4 BASIS - SE periode 4</b> Leesvaardigheid: Lezen van een Duits jeugdboek m.b.v. een woordenboek Duits-Nederlands.	<b>T4.2: Leestoets - Boek 2</b>	4SE4	1	Nee	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K4/V1
De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.										
<b>4 BASIS - SE periode 4</b> SO modale werkwoorden: wollen, möchten, dürfen, können, wissen.	<b>T6.3: Deeltoets - modale werkwoorden (2)</b>	4SE4	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	S	K4/V1
De 7 deeloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
<b>4 BASIS - SE periode 4</b> Informele oefenbrief ter voorbereiding op het schoolexamen.	<b>T6.4: Deeltoets - oefenbrief SE4</b>	4SE4	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	S	K4/V1
De 7 deeloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
<b>4 BASIS - SE periode 5</b> Leesvaardigheid: Lezen van een Duits jeugdboek m.b.v. een woordenboek Duits-Nederlands.	<b>T4.3: Leestoets - Boek 3</b>	4SE5	1	Nee	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K4/V1
De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.										





Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - SE periode 6</b> T6: Combinatiecijfer van de 7 deeltoetsen.	4SE6	1	Nee	Cijfer					
Onderstaande 7 deeltoetsen vormen een gemiddeld cijfer met weging 1: • 6.1 - Brückenschlag • 6.2 - Oefentoeft CITO kijken/luisteren • 6.3 - Modale werkwoorden (2) • 6.4 - Oefenbrief 4SE4 • 6.5 - Presentatie "Ich über mich" • 6.6 - Examentloorn • 6.7 - Oefenexamen									
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE2 f/m 4SE6 Eindcijfer = (SECE)/2									
Methode: Neue Kontrakte (7e editie)									
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen: schriftvaardigheid: woordenboek NL>DU en DU>NL, bronnenboek "schrijven" (grammatica) leesvaardigheid: woordenboek DU>NL luistervaardigheid: geen hulpmiddelen spreekvaardigheid: geen hulpmiddelen literatuur: woordenboek DU>NL									
									Domeinen: K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de Moderne Veeemde Talen K4 Leesvaardigheid K5 Luister- en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid V1 Leesvaardigheid V2 Schrijfvaardigheid V3 Kennis van land en samenleving V4 Verwerken, verwerken en verstreken van informatie V5 Vaardigheden in samenhang



omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - SE periode 3</b>	<b>T4.1: Test unit 1 All Right BB</b>								
All Right BB Vocabulary, sentences, grammar, listening and reading unit 1	4SE3	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K2/K3/K4/K5/K7
<b>4 BASIS - SE periode 3</b>	<b>T4.2: Leestoets BB</b>								
Leesvaardigheid	4SE3	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K4
<b>4 BASIS - SE periode 3</b>	<b>T1: Mondeling</b>								
Spreekvaardigheid	4SE3	2	Ja	Cijfer	15	Periode 3	S	M	K1/K2/K6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan een eenvoudige beschrijving geven van vertrouwde zaken binnen het eigen vakterrein of interessegebied.</li> <li>• Kan met enig detail verslag doen van ervaringen, en meningen en reacties beschrijven.</li> <li>• Kan echte of verzonnen gebeurtenissen beschrijven.</li> <li>• Kan vertellen over zijn/haar dromen, verwachtingen en ambities.</li> <li>• Kan een verhaal vertellen.</li> <li>• Kan zaken uitleggen en toelichten.</li> </ul>									
Een publiek toespreken									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan in alledaagse of vertrouwde situaties duidelijke mededelingen en aankondigen doen aan een groep.</li> <li>• Kan een eenvoudige presentatie of spreekbeurt houden.</li> </ul>									
Domainen: dagelijks leven publiek domein opleiding werk									
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T4.3: Test unit 2 All Right BB</b>								
All Right BB Vocabulary, sentences, grammar, listening and reading unit 2	4SE4	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K2/K3/K4/K5/K7
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T4.4: Boektoets BB</b>								
Leesvaardigheid	4SE4	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K4



Omshrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
<b>4 BASIS - SE periode 4</b> Luistervaardigheid	<b>T2: CITO kijk/luistertoets BB</b>	4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	C	K2/K5
Kijk/luister toets CITO. In de kijk- en luistertoets Engels van Cito krijgt de leerling (een deel van) buitenlandse televisie- en radioprogramma's en interviews te zien en te horen. Deze programma-onderdelen zijn opgesplitst in fragmenten. Na elk fragment krijgt de leerling een meerkeuzevraag te beantwoorden over wat hij of zij heeft gezien en gehoord. Voor iedere vraag heeft de leerling ongeveer 20 seconden, waarna het volgende fragment volgt.										
De toetsen bestaan uit: Een videodeel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld televisiejournaals, reclames, discussies, documentaires, interviews et cetera te horen en te zien en moet hier tijdens de ingelaste pauzes meerkeuzevragen over beantwoorden. Een audiodeel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld een radio-uitzending of een interview te horen en ook hier moeten in de ingelaste pauzes meerkeuzevragen over worden beantwoord.										
De kandidaat kan: - aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte - de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven - de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven - antwoorden op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek										
<b>4 BASIS - SE periode 5</b> Luistervaardigheid	<b>T4.5: Luistertoets BB</b>	4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	C	K2/K5
<b>4 BASIS - SE periode 5</b> Schrijfvaardigheid	<b>T4.6: Brief schrijven</b>	4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K1/K2/K7
<b>4 BASIS - SE periode 5</b> Schrijfvaardigheid	<b>T3: Brief</b>	4SE5	2	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K7

De kandidaat kan een goede brief schrijven in het Engels, rekening houdend met: Onderwerp/uitwerking opdracht, woordenschat en woordgebruik, grammaticale correctheid, spelling en interpunctie, inhoudelijke correctheid en samenhang.

De kandidaat kan:

- (persoonlijke) gegevens verstreken
- een kort bedankje, groet of goedewens en schriftelijk overbrengen
- een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevodens te uiten en eraar te vragen
- op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken

**4 BASIS - SE periode 6** **T4: Combinatiecijfer T4.1 t/m 4.6**





Onschrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 BASIS - SE periode 6	T4: Combinatiecijfer T4.1 v/m 4,6	4SE6	1	Nee	Cijfer				
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 v/m 4SE6									
Eindcijfer = (SE+E)/2									
Methode: All Right BB									
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen: schrijfvaardigheid: woordenboek NL>EN en EN>NL leesvaardigheid: woordenboek NL>EN en EN>NL luistervaardigheid: geen hulpmiddelen spreekvaardigheid: geen hulpmiddelen literatuur: woordenboek NL>EN en EN>NL									
Domeinen: K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde taal K4 Leesvaardigheid K5 Luister- en kijkvaardigheid K6 Gespreksvaardigheid K7 Schrijfvaardigheid V1 Leesvaardigheid V3 Kennis van land en samenleving V4 Verwerken, verwerken en verstreken van informatie V5 Vaardigheden in samenhang									



## geschiedenis

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 BASIS - SE periode 3										
Hoofdstuk 1: Staatsinrichting	T1: Staatsinrichting									
4 BASIS - SE periode 4		4SE3	2	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7
Historisch overzicht deel 1 (c.a. 1900 - c.a. 1945)	T2: Historisch Overzicht deel 1 (c.a. 1900 - c.a. 1945)									
4 BASIS - SE periode 5		4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K10
Historisch overzicht deel 2 (c.a. 1945 - einde)	T3: Historisch overzicht deel 2 (c.a. 1945 - einde)									
		4SE5	2	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/K9/K10

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 v/m 4SE5  
Eindcijfer = (SE+CE)/2

Methoden: Feniks

Domainen:  
 K1: Oriëntatie op leren en werken  
 K2: Basisvaardigheden  
 K3: Leervaardigheden in het vak geschiedenis  
 K4: De koloniale relatie Indonesië/NL  
 K5: Staatsinrichting van Nederland  
 K6: Industriële samenleving in Nederland  
 K7: Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland  
 K8: Cultureel-mentale ontwikkelingen na 1945  
 K9: De Koude Oorlog  
 K10: Historisch overzicht vanaf 1900  
 K11: Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld  
 V1: Het Indonesisch - Nederlands conflict  
 V2: Nederland en Europa  
 V3: De verhouding mens - milieu  
 V4: Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland  
 V5: Verzuiling en ontzuiling in Nederland  
 V6: Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog  
 V7: Verwerven en verstrekken van informatie  
 V8: Vaardigheden in samenhang  
 V9: Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900



Omstriving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 BASIS - SE periode 3 Hoofdstuk 1: Inkomen & Welvaart	T1.1: toets H1	4SE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/N2
4 BASIS - SE periode 3 Hoofdstuk 2: Geld genoeg?	T1.2: toets H2	4SE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/N2
4 BASIS - SE periode 3 Hoofdstuk 1: Inkomen & Welvaart Hoofdstuk 2: Geld genoeg?	T2: H1 en H2	4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/N2
4 BASIS - SE periode 4 Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend?	T1.3: toets H3	4SE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/N2
4 BASIS - SE periode 4 Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel	T1.4: toets H4	4SE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/N2
4 BASIS - SE periode 4 Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend? Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel	T3: H3 en H4	4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/N2
4 BASIS - SE periode 5 Hoofdstuk 5: Nederland en het buitenland	T1.5: toets H5	4SE5	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/N2
4 BASIS - SE periode 5 Hoofdstuk 6: Ontwikkelingslanden	T1.6: toets H6	4SE5	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/K8/N2
4 BASIS - SE periode 5 Hoofdstuk 5: Nederland en het buitenland	T4: H5 en H6	4SE5	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/K8/N2
4 BASIS - SE periode 6 Hoofdstuk 6: Ontwikkelingslanden	T1: Combinatiecijfer T1.1 t/m 1.6	4SE6	1	Nee	Cijfer					

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen =  $4SE3$  t/m  $4SE6$

Eindcijfer =  $(SE+CE)/2$

Methode:

Pincode

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Rekenmachine

Doelnamen:

K1: Oriëntatie op leren en werken

K2: Basisvaardigheden

K3: Leervaardigheden in het vak economie

K4: Consumptie en consumentenorganisaties

K5: Arbeid en productie en bedrijfsleven

K6: Overheid en bestuur

K7: Internationale ontwikkelingen

K8: Natuur en milieu

V1: Verrijkginstof

V2: Verwerken, verwerken en verstreken van informatie

V3: Vaardigheden in samenhang



## maatschappijleer

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

Omstriving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer?	<b>T1 - H1: Wat is Maatschappijleer?</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP1) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> PO1: Opdracht Analyse Maatschappelijk probleem. zie uitleg: blz 14 in het boek.	<b>T2 - PO1: Analyse maatschappelijk probleem.</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer		Buiten TW (TP1) PO	CS	K1/K2/K3
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> PO2: Jezelf in beeld zie voorbeeld blz 40/41 in het boek	<b>T3 - PO2: Jezelf in beeld</b>	3SE1	1		O-V-G		Buiten TW (TP1) HD	CS	K1/K4
Het onderdeel zal worden beoordeeld op basis van O-V. Het resultaat wordt niet meegenomen in het Sfgm.									
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Hoofdstuk 2: Jongeren	<b>T4 - H2: Jongeren</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP1) S	S	K1/K2/K3/K4/K5
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Hoofdstuk 8: Relaties	<b>T5 - H8: Relaties</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP1) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Hoofdstuk 5: Media	<b>T6 - H5: Media</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP2) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> PO3: Fake news	<b>T7 - PO3: Fake news</b>	3SE1	1		O-V-G		Buiten TW (TP2) HD	CS	K1/K2/K3/K7
Het onderdeel zal worden beoordeeld op basis van O-V. Het resultaat wordt niet meegenomen in het Sfgm.									
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> PO4: Reclamefilm	<b>T8 - PO4: Reclamefilm</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer		Buiten TW (TP2) PO	C	K1/K2/K3/K4/K7
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Hoofdstuk 6: Werk	<b>T9 - H6: Werk</b>	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP2) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> PO5: Werk van mijn ouders	<b>T10 - PO5: Werk van mijn ouders</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW (TP2) PO	CS	K1/K2/K3/K4/K5/K7
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Hoofdstuk 7: Criminaliteit	<b>T11 - H7: Criminaliteit</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP2) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> PO6: Verslag van bezoek gastdocent	<b>T12 - PO6: Verslag gastlessen</b>	3SE2	1		O-V-G		Buiten TW (TP2) HD	CS	K1/K2/K3/K4/K5/K7
Het onderdeel zal worden beoordeeld op basis van O-V. Het resultaat wordt niet meegenomen in het Sfgm.									
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> PO7: Politiek	<b>T13 - PO7: Politiek</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW (TP3) PO	CS	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Hoofdstuk 3: Politiek	<b>T14 - H3: Politiek</b>	3SE2	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW (TP3) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7



## maatschappijleer

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 BASIS - SE periode 2 PO8: Politiek debat	T15 - PO8: Politiek debat	3SE2	1	Nee	Cijfer	Buiten TW (TP3) PO	POm	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7	
3 BASIS - SE periode 2 Hoofdstuk 4: Pluriforme Samenleving	T16 - H4: Pluriforme samenleving	3SE2	1	Nee	Cijfer	Buiten TW (TP3) S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7	
Maatschappijleer is in leerjaar 3 gegeven en getoetst.									
Voor diegenen die aan het eind gemiddeld een onvoldoende staan, is er 1 herkansingstoets. Het behaalde cijfer vervangt al het voorgaande. Leerstof herkansingstoets: alle hoofdstukken Duur van deze toets: 100 minuten									
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE1 1/3m 3SE2 Eindcijfer = SEgem									
Methode: Thema's Maatschappijleer									
									Domeinen: K1 Oriëntatie op leren en werken K2 Basisvaardigheden K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer K4 Cultuur en socialisatie K5 Sociale verschillen K6 Macht en zeggenschap K7 Beeldvorming en stereotypering



Onschriftwijng	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Atname	Type	Vorm	Eindtermen
----------------	-------	--------	---------	-------	-----------	--------	------	------	------------

**4 BASIS - SE periode 3** **T1: Hoofdstuk 1.1 + 2 + 6.1 + 7**

H1.1.: Het molecuulmodel (lesstof klas 3)	4SE3	1	Ja	Cijfer	75	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K6/K7/K10
H2 : Licht (lesstof klas 3)									
H6.1.: Basis Natuurkunde/Stoffen									
H7 : Energie									

(de te leren lesstof uit klas 3 wordt uitgegeeft door de docent)

- De kandidaat kan zich oriënteren op het belang van natuurkunde en natuurkundige technieken in de eigen beroepsopleiding, in de eigen toekomst en in de maatschappij.
- De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken.
- Basisrekenvaardigheden toepassen.
- Natuurkundige grootheden hanteren en met behulp van formules en woordformules daarmee berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten.
- Natuurkundige apparatuur gebruiken, daarmee experimenten uitvoeren en de resultaten interpreteren.
- De computer gebruiken om met meetprogramma's experimenten uit te voeren en te interpreteren, om met applets en simulaties onderzoek te doen en om natuurkundige informatie te selecteren en te verwerken.
- Een onderzoek doen en een ontwerpproces uitvoeren en evalueren, daarbij ook rekening houdend met de veiligheid.
- Soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen.
- Gevaren van stoffen voor de mens en het milieu herkennen en vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan.
- Chemische processen herkennen.
- Het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen.
- De manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven.
- Rechtlijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soorten straling toepassen.
- Verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen.
- Beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen.

**4 BASIS - SE periode 4** **T2: Hoofdstuk 6.2 + 8**

H6.2.: Basis elektriciteit	4SE4	1	Ja	Cijfer	75	Periode 4	S	S	K2/K5
H8 : Werken met elektriciteit									

- De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken.

- De kandidaat kan elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren.

- De kandidaat kan beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren.

**4 BASIS - SE periode 5** **T3: Hoofdstuk 6.3 + 9 + 10**



Opmerking	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 BASIS - SE periode 5	T3: Hoofdstuk 6.3 + 9 + 10	4SES	1	Ja	Cijfer	75	Periode 5	S	S	K2/K8/K9
H6.3: Kracht en beweging										
H9 : Geluid										
H10 : Veilig bewegen										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- De kandidaat kan de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten.</li> <li>- De werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven en in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen.</li> <li>- Bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen.</li> <li>- Veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen.</li> </ul>										
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 v/m 4SE5 Eindcijfer = (SEKE)/2										
Methode: Pulsar										
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen: Rekenmachine –Voor bb: Binax vmbo-basis, informatieboek nask 1 (2e editie, ISBN 978-90-01-80067-3) –Voor kb en gl/li: BINAS vmbo-kgf, informatieboek voor nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978-90-01-80069-7)										
Domeinen: K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde K4: Stoffen en materialen K5: Elektrische energie K6: Verbranden en verwarmen K7: Licht en beeld K8: Geluid K9: Kracht en veiligheid K10: Bouw van de materie K11: Straling en stralingsbescherming K12: Het weer V1: Veiligheid in het verkeer V2: Constructies V3: Verwerken, verwerken en verstreken van informatie V4: Vaardigheden in samenhang										



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Thema 3 Ordening: bs 1 t/m 6 Thema 4 Stevigheid en beweging: bs 1 t/m 6  SE - weging 3 VG - weging 3	T1: Thema 3 en 4	3SE1	3	Ja	Cijfer	50	Buiten TW (TP2)	S	K3/K4/K5/K6/K8
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Praktische Opdracht 1: Practica mapje  Microscopie waterpest Opdracht voortplanting Microscopie bacterie/schimmel Opdracht determineren Microscopie Bot en Kraakbeen Opdracht ecosysteem Poster duurzaam leven	PO1: Practica mapje	3SE2	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW (TP3)	PO S	K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K9/K12
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Praktische Opdracht 2: Excursie Dierentuin  1 dag + verslag  SE - weging 2 VG - weging 2	PO2: Excursie Dierentuin	3SE2	2	Nee	Cijfer	1 dag	Buiten TW (TP3)	PO S	K1/K2/K6/K7/K8/K9
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Thema 5 Ecologie: bs 1 t/m 5 Thema 6 Duurzaam leven: bs 1 t/m 6  SE - weging 3 VG - weging 3	T2: Thema 5 en 6	3SE2	3	Ja	Cijfer	50	Buiten TW (TP3)	S	K3/K6/K7/K8
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Praktische Opdracht 3: Onderzoek	PO3: Onderzoek	4SE3	2	Nee	Cijfer	8 uur	Buiten TW	PO S	K1/K2/K4/K6/K7/K9
<b>4 BASIS - SE periode 3</b> Thema 7 Planten: bs 1 t/m 6 Thema 8 Regeling: bs 1 t/m 5	T3: Thema 7 en 8	4SE3	3	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S S	K3/K4/K6/K9/K10/K11





Onschrijving

4 BASIS - SE periode 4 T4: Thema 9 en 10

Thema 9 Zintuigen: bs 1 t/m 5  
Thema 10 Voeding en vertering: bs 1 t/m 6

Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4SE4	3	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K3/K6/K8/K9/K10/K11

4 BASIS - SE periode 5 PO4: Practica mapje

Praktische Opdracht 4:  
Practica mapje

4SE5	2	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	PO	S	K2/K3/K4/K6/K8/K9/K10/K11
------	---	-----	--------	-----------	-----------	----	---	---------------------------

Microscopie plant  
Practicum oog  
Microscopie ruggenmerg  
Practicum zintuigen  
Practicum hart snijden  
Microscopie bloedcellen

4 BASIS - SE periode 5 T5: Thema 11 en 12

Thema 11 Transport en afweer: bs 1 t/m 6  
Thema 12 Gaswisseling en uitscheidings: bs 1 t/m 7

4SE5	3	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K3/K6/K9/K10
------	---	----	--------	----	-----------	---	---	--------------

SE-geen is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE1 t/m 4SE5  
Eindcijfer = (SE+CE)/2

Methode:  
Biologie voor jou

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:  
Rekenmachine

Domeinen:								
K1	Oriëntatie op leren en werken							
K2	Basisvaardigheden							
K3	Leervaardigheden in het vak biologie							
K4	Cellen staan aan de basis							
K5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk							
K6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend							
K7	Mensen beïnvloeden hun omgeving							
K8	Houding, beweging en conditie							
K9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding							
K10	Bescherming							
K11	Reageren op prikkels							
K12	Van generatie op generatie							
K13	Erfelijkheid en evolutie							
V1	Bescherming en antistoffen							
V2	Gedrag bij mens en dier							
V3	Vererven, verwerken en verstreken van informatie							
V4	Vaardigheden in samenhang							







## wiskunde

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>									
H08: Meten en kijken	4SE5	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K8
- kijklijnen tekenen									
- aanzichten herkennen en tekenen									
- koers hoeken tekenen en meten									
- afstand berekenen met behulp van schaal									
- afmetingen omrekenen van werkelijkheid naar schaal en omgekeerd m.b.v. schaal(lijn)									
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>									
H07: Formules en grafieken	4SE5	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8
H08: Meten en kijken									
- grafieken aflezen									
- omslagpunt aflezen									
- grafieken tekenen en vergelijken									
- verschillende soorten grafieken benoemen en herkennen									
- kijklijnen tekenen									
- aanzichten herkennen en tekenen									
- koers hoeken tekenen en meten									
- afstand berekenen met behulp van schaal									
- afmetingen omrekenen van werkelijkheid naar schaal en omgekeerd m.b.v. schaal(lijn)									
<b>4 BASIS - SE periode 6</b>									
T4: Combinatiecijfer T4.1 t/m 4.8	4SE6	1	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T4.1 t/m T4.8.									

SE-geen is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 t/m 4SE6  
Eindcijfer = (SE+CE)/2

Methoden:  
Moderne wiskunde  
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:  
Woordenboek NL  
Rekenmachine  
Formulekaart  
Koershoekmeter  
Passer  
Geodriehoek

Doelstellingen:  
K1: Oriëntatie op leren en werken  
K2: Basisvaardigheden  
K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde  
K4: Algebraïsche verbanden  
K5: Rekenen, meten en schatten  
K6: Meetkunde  
K7: Informatieverwerking, statistiek  
K8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten  
V1: Aanvullende eisen  
V2: Verrichtingsopdrachten  
V3: Verwerken, verwerken en verstreken van informatie  
V4: Vaardigheden in samenhang



## rekenen

omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 BASIS - SE periode 3 Leerlingen zonder wiskunde Niveautoets R2F - 1e poging	Poging 1: Rekenoets 2F niveau	4SE3	1	Nee	Cijfer	90	Periode 3	S	S
4 BASIS - SE periode 4 Leerlingen zonder wiskunde Niveautoets R2F - 2e poging	Poging 2: Rekenoets 2F niveau	4SE4	1	Nee	Cijfer	90	Periode 4	S	S
4 BASIS - SE periode 5 Leerlingen zonder wiskunde Niveautoets R2F - 3e poging	Poging 3: Rekenoets 2F niveau	4SE5	1	Nee	Cijfer	90	Periode 5	S	S
Rekenen wordt alleen in leerjaar 4 gegeven aan de leerlingen zonder wiskunde in hun vakkenpakket.							Deel 1 - Hoor/rekenen Deel 2 - Met Rekenmachine		

Methode:  
oefenen met oude rekenoetsen van facet.

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Woordenboek NL

Kladpapier

Rekenmachine bij Deel 2

- Getallen  
- Verhoudingen  
- Meten en meetkunde  
- Verbanden





## Ichamelijke opvoeding

omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Slag-/loopspel • Softbal praktijk 3/4 deelcijfer • Softbal theorie 1/4 deelcijfer SE - weging 1 VG - weging 1 Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Segem.	T1.1: Softbal	3SE1	1	Ja	Cijfer	50	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K4
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Turnen • springvormen SE - weging 1 VG - weging 1 Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Segem.	T1.2: Turnen	3SE1	1	Ja	Cijfer	50	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K5
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Bewegen op muziek • Streetdance SE - weging 1 VG - weging 1 Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Segem.	T1.3: Streetdance	3SE1	1	Ja	Cijfer	50	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K6
<b>3 BASIS - SE periode 1</b> Zelfverdediging 1 • Lichaams wapens • Polsbevingingen • Demo boeken SE - weging 1 VG - weging 1 Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Segem.	T1: Combinatiecijfer T1.1, T1.2 en T1.3	3SE1	3	Nee	Cijfer					
<b>3 BASIS - SE periode 2</b> Zelfverdediging 1 • Lichaams wapens • Polsbevingingen • Demo boeken SE - weging 1 VG - weging 1 Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Segem.	T2.1: Zelfverdediging 1	3SE2	1	Ja	Cijfer	50	Periode 2	PO	PO	K1/K2/K3/K8







Omshrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T4.1: Voetbal</b>								
Doelspel		4SE4	1	Ja	Cijfer	50	Periode 4	PO	PO K2/K3/K4
• Voetbal									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T4. Dit combinatiecijfer T4 heeft weging 2 in het SEGem.									
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T4.2: Racketspelen</b>								
Tennisslagspelen		4SE4	1	Ja	Cijfer	50	Periode 4	PO	PO K2/K3/K4/K9
• Padel									
• Mini-tennis									
• Badminton									
• Tafeltennis									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T4. Dit combinatiecijfer T4 heeft weging 2 in het SEGem.									
<b>4 BASIS - SE periode 4</b>	<b>T4: Combinatiecijfer T4.1 en T4.2</b>								
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>	<b>T5.1: Fitness (aftekenen)</b>								
Actuele bewegingsactiviteiten		4SE4	2	Nee	Cijfer				
• Fitness									
Het onderdeel zal worden beoordeeld op basis van O-V-G. Bij een beoordeling O zal een vervangende opdracht worden gegeven. Het onderdeel moet worden afgesloten met een beoordeling V-G. Het resultaat wordt niet meegenomen in het VG/SEGem.									
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>	<b>T5.2: Tafelspelen (aftekenen)</b>								
Tik-/afgoalspel		4SE5			O-V-G	50	Periode 5	PO	HD K2/K3/K4
• Tafelspelen									
Het onderdeel zal worden beoordeeld op basis van O-V-G. Bij een beoordeling O zal een vervangende opdracht worden gegeven. Het onderdeel moet worden afgesloten met een beoordeling V-G. Het resultaat wordt niet meegenomen in het VG/SEGem.									
<b>4 BASIS - SE periode 5</b>	<b>T5: Combinatiecijfer T5.1 en T5.2</b>								
		4SE5	2	Nee	Cijfer				

**Domainen:**

- K1 Oriëntatie op leren en werken
- K2 Basisvaardigheden
- K3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding
- K4 Spel
- K5 Turnen
- K6 Bewegen op muziek
- K7 Atletiek
- K8 Zelfverdediging
- K9 Actuele bewegingsactiviteiten

Methode:

SC = methode van het Schoonhovens College

Het schoolexamen cijfer wordt uitgedrukt in O-V-G

Het programma moet minimaal met een V worden afgesloten

Er is geen afsluitend Centraal Examen CE



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 - Lassen met elektrode	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 2 - Tig-lassen	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3 - MIG/MAG lassen	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.4 Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 theorie toetsen S1.1, S1.2, S1.3 en S1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.1: Mag lassen werkstuk Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Mag lassen	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.2: Dunne plaat werkstuk Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dunne plaat: positie Pb, Pc, Pa en Pd	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.3: Dikke plaat werkstuk Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dikke plaat: positie Pb, Pc, Pa en Pd	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.4: Buitenhoeklas werkstuk Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Oefenen buitenhoeklas	PO	1	Nee	Cijfer					K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1: Combinatiecijfer PO1.1 en 1.4 Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO2: Eindwerkstuk Dobbelsteen lassen Eindwerkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dobbelsteen lassen	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8

Domien K8: Praktisch hooglassen

Deeltaak 8.1: Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.

Deeltaak 8.2: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.

Deeltaak 8.3: materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.

Deeltaak 8.4: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Baisboek NIL Hoofdstuk 1	S1.1: H1	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Baisboek NIL Hoofdstuk 2	S1.2: H2	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Baisboek NIL Hoofdstuk 3	S1.3: H3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Baisboek NIL Hoofdstuk 1,2 en 3	S1.4: H1, H2 en H3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 theorie toetsen S1.1, S1.2, S1.3 en S1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met wegning 2.	S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.4	S	2	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Tig/Mag lassen	PO1.1: Tig/Mag lassen werkstuk	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dunne plaat: positie Pb, Pc, Pa en Pd	PO1.2: Dunne plaat werkstuk	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dikke plaat: positie Pb, Pc, Pa en Pd	PO1.3: Dikke plaat werkstuk	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Oefenen buitenhoeklas - NIL lasdiploma	PO1.4: Buitenhoeklas werkstuk	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktisch toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4 Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met wegning 1.	PO1: Combinatiecijfer PO1.1 en 1.4	PO	1	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Eindwerkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Auto lassen	PO2: Eindwerkstuk Auto lassen	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2

**Domain K2: Booglasprocessen**

Deelzaak 2.1: de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinsstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Abo- en veiligheidsvoorschriften.

Deelzaak 2.2: machines en gereedschappen in- en afstellen.

Deelzaak 2.3: materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.

Deelzaak 2.4: een plan van aanpak opstellen.

Deelzaak 2.5: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.



Onschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 - Fietshikhouder	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 2 - Pindakaaspot	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3 - Vogelvoederhuisje	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.4	S	2	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 theorie toetsen S1.1, S1.2, S1.3 en S1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.									
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.1: Stenendrager werkstuk Werkstuk maken op bankwerk machines - Stenendrager	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.2: Borenbakje werkstuk Werkstuk maken op bankwerk machines - Borenbakje	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.3: GSM houder werkstuk Werkstuk maken op bankwerk machines - GSM houder	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1.4: BBQ werkstuk Werkstuk maken op bankwerk machines - BBQ	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO1: Combinatiecijfer PO1.1 en 1.4	PO	1	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktisch toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.									
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> PO2: Eindwerkstuk Klok Eindwerkstuk maken op bankwerk machines - Klok	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1

**Domain K1: Plaat- en constructiewerk**

Deeltaak 1.1: werkz aamheden voorbereiden.

Deeltaak 1.2: machine en gereedschappen op de juiste wijze ein- en afstellen.

Deeltaak 1.3: materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.

Deeltaak 1.4: onderdeelen en deelproducten met elkaar verbinden.

Deeltaak 1.5: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkz aamheden afronden.



**verspaningstechn**

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

Onschriftno	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 BASIS - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 en 2	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/12.1
4 BASIS - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/12.1
4 BASIS - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/P/E/12.1
4 BASIS - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 theorie toetsen S1.1, S1.2 en S1.3. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Werkstuk maken met machines - Hamer	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
4 BASIS - Keuzemodule PO Werkstuk maken met machines - Borenstandaard	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
4 BASIS - Keuzemodule PO Werkstuk maken met machines - Slot	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
4 BASIS - Keuzemodule PO Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 praktisch toetsen PO1.1, PO1.2 en PO1.3. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Eindwerkstuk maken met machines - Wals	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2

Domteln K12: Verspaningstechnieken  
Deelkaak 12.1: met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en  
freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.  
Deelkaak 12.2: een ontworpen draai- en freesproduct produceren.



Omstrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Hoofdstuk 1, 2 en 3	S1.1: H1, H2 en H3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/9.1-9.2-9.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Hoofdstuk 4 + passingsstelsel	S1.2: H4 en passingsstelsel	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/9.1-9.2-9.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Vlekkensprogramma	S1.3: Vlekkensprogramma	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	C	K/PIE/9.1-9.2-9.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b>	S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.3	S	2	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 theorie toetsen S1.1, S1.2 en S1.3. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO1.1: Pen passing tekening	PO	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	PO	POS	K/PIE/9.1-9.4
3D tekening maken SolidWorks - Pen passing										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO1.2: Schaakstuk tekening	PO	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	PO	POS	K/PIE/9.1-9.4
3D tekening maken SolidWorks - Schaakstuk										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO2.1: Pen passing werkstuk	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
Werkstuk maken op CNC-draaibank - Pen passing										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO2.2: Schaakstuk werkstuk	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
Werkstuk maken op CNC-draaibank - Schaakstuk										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO2.3: Boter, kaas en eieren	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
Werkstuk maken op CNC-freesbank - Boter, kaas en eieren										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO1: Combinatiecijfer 3D tekenen PO1.1 en 1.2	PO	1	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 praktisch toetsen PO1.1 en PO1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.										
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b>	PO2: Combinatiecijfer Werkstukken PO2.1 t/m 2.3	PO	2	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 praktisch toetsen PO2.1, PO2.2 en PO2.3. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										

**Domien K9: CNC-technieken**

Deeltaak 9.1: Informatie over een CNC programma verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.

Deeltaak 9.2: een CNC machine gebruiksklaar maken.

Deeltaak 9.3: een machine productieklaar maken en bedienen.

Deeltaak 9.4: materialen met een CNC machine bewerken.



## utiliteitsinstallaties

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

Onschriftno	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 BASIS - Keuzemodule S Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5	S1.1: H1, H2, H3, H4 en H5	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PI/E/7.1-7.2-7.3
4 BASIS - Keuzemodule S Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 6 - Offerte + brief	S1.2: H6	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PI/E/7.1
4 BASIS - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2	S	2	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 1: De serieschakeling, Hoofdstuk 2	PO1.1: Kabelinstallatie schakeling 1	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PI/E/7.1-7.2-7.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 2: De wisselschakeling, Hoofdstuk 3	PO1.2: Kabelinstallatie schakeling 2	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PI/E/7.1-7.2-7.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 3: Reais geschakelde verlichting, Hoofdstuk 4	PO1.3: Kabelinstallatie schakeling 3	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PI/E/7.1-7.2-7.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 4: Motorschakeling, Hoofdstuk 5	PO1.4: Kabelinstallatie schakeling 4	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PI/E/7.1-7.2-7.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4 Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO1: Combinatiecijfer PO1.1 en 1.4	PO	1	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Eindwerkstuk: Kabelinstallatie: Relaisopdracht	PO2: Eindwerkstuk Kabelinstallatie	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PI/E/7.1-7.2-7.3

### Domain K7: Utiliteitsinstallaties

Deeltraak 7.1: tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.

Deeltraak 7.2: leidingsystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.

Deeltraak 7.3: onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.



Onschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afnam	Type	Vorm	Eindtermen
4 BASIS - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 6	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PIE/13
4 BASIS - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 7 - Offerte + brief	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PIE/13.1-13.2
4 BASIS - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: E-Installatie in een woonkamer.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: E-Installatie in een kantoor.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische Opdracht: E-Installatie in een hal.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: E-Installatie in een trappenhuis + domotica	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4
4 BASIS - Keuzemodule PO Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4 Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Eindwerkstuk: E-Installatie in een keuken.	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4

Domein K13: Woon- en kantoor technologie

Deeltaak 13.1: een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.

Deeltaak 13.2: tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.

Deeltaak 13.3: een elektrische installatie aanleggen en monteren.

Deeltaak 13.4: een elektrische installatie schakelen met domotica.





## domoticaautomatisering

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

Onschrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afrامة	Type	Vorm	Eindtermen
4 BASIS - Keuzemodule S Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 7	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PIE/14.1-14.2
4 BASIS - Keuzemodule S Theorieoets Boek Vertoog Hoofdstuk 6 - Offerte	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PIE/14.1-14.2
4 BASIS - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Domotica 1: De serieschakeling	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Domotica 2: De wisselschakeling	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Project opdracht: Domotica 1: Enet installatie	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Project opdracht: Domotica 2: Xcomfort installatie	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 BASIS - Keuzemodule PO Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 BASIS - Keuzemodule PO Eindwerkstuk: Domotica: De kruisschakeling	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3

Domain K14: Domotica en automatisering  
Deeltaak 14.1: in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.  
Deeltaak 14.2: door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen.  
Deeltaak 14.3: een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren.



Omstrrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 7	S1.1: H1, H2, H3, H4, H5 en H7	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PIE/10.1-10.2
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Theorietoets Boek Vertoog Materiaalstaat Hoofdstuk 6	S1.2: H6	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	C	K/PIE/10.2
<b>4 BASIS - Keuzemodule S</b> Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2	S	2	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Praktische opdracht: Wateraansluitingen aanleggen in een tollegebouw.	PO1.1: Wateraansluitingen tollegebouw	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Praktische opdracht: Sanitaire installatie aanleggen in een woning.	PO1.2: Sanitaire installatie woning	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Praktische Opdracht: Aansluiting aanleggen in een spoelkeuken.	PO1.3: Aansluiting spoelkeuken	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Praktische opdracht: Pretab installatie maken.	PO1.4: Pretab installatie	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO1: Combinatiecijfer PO1.1 en 1.4	PO	1	Nee	Cijfer					
<b>4 BASIS - Keuzemodule PO</b> Praktische opdracht: Bordesopdracht toiletruimte.	PO2: Bordesopdracht toiletruimte	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4

Domain K10: Drinkwater en sanitair  
 Deeltaak 10.1: een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.  
 Deeltaak 10.2: tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.  
 Deeltaak 10.3: leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.  
 Deeltaak 10.4: een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.  
 Deeltaak 10.5: een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.





## Koudetechniek

4 VMBO-BB (cohort 2023-2025)

Omstrrijving

4 BASIS - Keuzemodule PO

PO2: Eindwerkstuk Koudetechniek solderen

Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
PO	2	Nee	Cijfer	100	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4

Eindwerkstuk: Examenwerkstuk Koudetechniek solderen, welke bestaat uit een bocht, 2 verlopen en een messing flare solderen, gemaakt volgens tekening.

**Domien K16: Koudetechniek**

Deelzaak 16.1: het basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen.

Deelzaak 16.2: tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren.

Deelzaak 16.3: bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie.

Deelzaak 16.4: onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening.

Deelzaak 16.5: een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren.