



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

4SE3: wo 05-11-2025 t/m vr 07-11-2025

4SE4: wo 14-01-2026 t/m vr 16-01-2026

4SE5: wo 18-03-2026 t/m vr 20-03-2026

Uitleg toetscode:

* leerjaar

* schoolexamen (SE)

* periode

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

Uitleg toetsvorm:

M: mondeling

S: schriftelijk

C: computer

PO: praktische opdracht

HD: handelingsdeel



Onschrijving

3 KADER - SE periode 2 T1.1.1: Fictiedossier - boek I

Fictie - Vrij boek I

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 2

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Afname Type Vorm Eindtermen

3SE2 1 Nee Cijfer Buiten TW S D K8/V3

3 KADER - SE periode 2 T1.1.2: Fictiedossier - boek II

Fictie - Vrij boek II

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 2

3SE2 1 Nee Cijfer Buiten TW S D K8/V3

3 KADER - SE periode 2 T1.1.3: Fictiedossier - Film

Fictie - Film

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 2

3SE2 1 Nee Cijfer Buiten TW S D K8/V3

4 KADER - SE periode 3 T2.1: Vaardigheidstoets lezen

Talent - Boek A H1 Lezen

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.

4SE3 1 Nee Cijfer Buiten TW S S K6/V3

4 KADER - SE periode 3 T2.2: Vaardigheidstoets schrijven

Talent - Boek A H2 Schrijven (artikel, zakelijke mail of verslag)

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.

4SE3 1 Nee Cijfer Buiten TW S S K7/V2

4 KADER - SE periode 3 T2.3: Vaardigheidstoets grammatica

Talent - Boek B H6.2 Grammatica

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.

4SE3 1 Nee Cijfer Buiten TW S S K3

4 KADER - SE periode 3 T3: Kijk- en luistervaardigheid

Talent - Boek B H4 Kijken en Luisteren

4SE3 1 Ja Cijfer 100 Periode 3 S L K4

4 KADER - SE periode 4 T2.4: Vaardigheidstoets spelling

Talent - Boek B H6.3 Spelling

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.

4SE4 1 Nee Cijfer 50 Buiten TW S S K3

4 KADER - SE periode 4 T4: Spelling, grammatica en schrijven sollicitatiebrief en/of e-mail

Talent - H2 + H6.2 + H6.3

Schrijven, spelling en grammatica eindtoets (Examentraining)

4SE4 1 Ja Cijfer 100 Periode 4 S S K3/K7/V2/V3



Onschrifving

4 KADER - SE periode 5 T1.1.4: Fictiedossier - boek III

Fictie - Vrij boek III

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van 4SE6 is weging 1.

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Afname Type Vorm Eindtermen

4SE5 1 Nee Cijfer Buiten TW S D K8/V3

4 KADER - SE periode 5 T1.1: Fictiedossier (combinatiecijfer)

T1.1 is een gemiddelde cijfer van de 4 fictiedossiers.
Het gemiddelde van T1.1.1, T1.1.2, T1.1.3 en T1.1.4.

Dit gemiddelde cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6.
Hierin heeft dit cijfer een weging van 1.

4SE5 1 Nee Cijfer

4 KADER - SE periode 5 T1.2: Spreekvaardigheid

Fictie - sollicitatie/impie of Powerpoint

Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6.
Hierin heeft dit cijfer een weging van 2.

4SE5 2 Nee Cijfer 10 Periode 5 S M K1/K2/K5/V1/V3

4 KADER - SE periode 5 T1.3: Gesprekvaardigheid

Fictie - Gesprek over het fictiedossier

Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6.
Hierin heeft dit cijfer een weging van 2.

4SE5 2 Nee Cijfer 10 Periode 5 S M K1/K2/K5/V1/V3

4 KADER - SE periode 6 T1: Combinatiecijfer Fictiedossier + presentatie + gesprek

Het combinatiecijfer is het gemiddelde van
T1.1 en T1.2 en T1.3,

T1.1 = weging 1 (T1.1 bestaat uit 4 cijfers)

T1.2 = weging 2

T1.3 = weging 2

4SE6 1 Nee Cijfer

4 KADER - SE periode 6 T2: Combinatiecijfer Vaardigheidstoetsen

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 t/m 4SE6
Eindcijfer = (SE+CE)/2

Methode:

Talent

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Woordenboek NL

Doelnamen:

K1 Oriëntatie op leren en werken

K2 Basisvaardigheden

K3 Leervaardigheden in het vak Nederlands

K4 Luister- en kijfvaardigheid

K5 Spreek- en gespreksvaardigheid

K6 Leesvaardigheid

K7 Schrijfvaardigheid

K8 Fictie

V1 Verwerken, verwerken en verstreken van informatie

V2 Schrijven op basis van documentatie

V3 Vaardigheden in samenhang

Omschrijving									
3 KADER - SE periode 2 T1: Sprachstadt (taalstad)									
Gespreksvaardigheid: taalstad (Sprachstadt)									
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.									
4 KADER - SE periode 3 T2: CITO kijk-/luistertoets									
luisteren en kijken naar fragmenten van Duitse televisie/radioprogramma's en hierover (meerkeuze) vragen beantwoorden									
4 KADER - SE periode 3 T4.1: Leestoets - Boek 1									
Leesvaardigheid: Lezen van een Duits jeugdboek m.b.v. een woordenboek Duits-Nederlands.									
De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 KADER - SE periode 3 T6.1: Deeltoets - Brückenschlag									
Toets over grammatica en woordenschat uit klas 3									
De 7 deelloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 2 heeft.									
4 KADER - SE periode 3 T6.2: Deeltoets - oefentoets CITO Kijken/Luisteren									
Luisteren en kijken naar fragmenten van Duitse televisie/radioprogramma's en hierover (meerkeuze) vragen beantwoorden.									
De 7 deelloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 2 heeft.									
4 KADER - SE periode 4 T3: Informele brief									
Schrijfvaardigheid: Schrjven van een Duitse informele mail/brief over situaties uit het dagelijks leven naar een fictief persoon in een Duitstalig land.									
4 KADER - SE periode 4 T4.2: Leestoets - Boek 2									
Leesvaardigheid: Lezen van een Duits jeugdboek m.b.v. een woordenboek Duits-Nederlands.									
De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 KADER - SE periode 4 T6.3: Deeltoets - modale werkwoorden									
SO modale werkwoorden: dürfen, können, wissen, mögen, möchten, wollen en müssen.									
De 7 deelloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 2 heeft.									
4 KADER - SE periode 4 T6.4: Deeltoets - oefenbrief SE4									
Informele oefenbrief ter voorbereiding op het schoolexamen.									
De 7 deelloetsen 6.1 t/m 6.7 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 2 heeft.									
4 KADER - SE periode 5 T4.3: Leestoets - Boek 3									
Leesvaardigheid: Lezen van een Duits jeugdboek m.b.v. een woordenboek Duits-Nederlands.									
De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.									
Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
3SE2	1	Nee	Cijfer	15	Buiten TW (TP3)	S	M	K1/K2/K6	
4SE3	3	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	D	K5	
4SE3	1	Nee	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K4/V1	
4SE3	2	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K4/V1	
4SE3	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	D	K5	
4SE4	2	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K7	
4SE4	1	Nee	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K4/V1	
4SE4	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	S	K4/V1	
4SE4	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	S	K4/V1	
4SE5	1	Nee	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K4/V1	



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - SE periode 6		T6: Combinatiecijfer T6.1 t/m T6.7								
T6: Combinatiecijfer van de 7 deelloetsen.		4SE6	2	Nee	Cijfer					
Onderstaande 7 deelloetsen vormen een gemiddeld cijfer met weging 2:										
• 6.1 - Brückenschlag										
• 6.2 - Oefentoets CITO Kijken/luisteren										
• 6.3 - Modale werkwoorden (2)										
• 6.4 - Oefenbrief 4SE4										
• 6.5 - Presentatie "Ich über mich"										
• 6.6 - Examenidloorn										
• 6.7 - Oefenexamen										
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE2 t/m 4SE6										
Eindcijfer = (SE+CE)/2										
Methode:										
Neue Kontakte (7e editie)										
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:										
schrijfvaardigheid: woordenboek NL>DU en DU>NL, bronnenboek "schrijven" (grammatica)										
leesvaardigheid: woordenboek DU>NL										
luistervvaardigheid: geen hulpmiddelen										
spreekvaardigheid: geen hulpmiddelen										
literatuur: woordenboek DU>NL										



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - SE periode 3		T4.1: Test unit 1 All Right KB								
All Right KB Vocabulary, sentences, grammar, listening and reading unit 1		4SE3	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K2/K3/K4/K5/K7
4 KADER - SE periode 3		T4.2: Leestoets KB								
Leesvaardigheid		4SE3	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K4
4 KADER - SE periode 3		T1: Mondeling								
Sprekvaardigheid		4SE3	2	Ja	Cijfer	15	Periode 3	S	M	K1/K2/K6
• Kan veel zaken binnen het eigen vakterrein of interessegebied duidelijk uiteenzetten, en daarbij belangrijke punten en relevante details goed naar voren brengen. • Kan verslag doen van ervaringen en gebeurtenissen, en daarbij meningen met argumenten onderbouwen. • Kan duidelijke, samenhangende verhalen vertellen. Een publiek toespreken • Kan in de meeste situaties spontaan iets in een groep aankondigen of meedelen. • Kan een duidelijk en gedetailleerd betoog houden over onderwerpen uit eigen interessesfeer of werkgebied. Domijnen: - dagelijks leven - publiek domein - opleiding - werk		T4.3: Test unit 2 All Right KB								
		All Right KB Vocabulary, sentences, grammar, listening and reading unit 2								
		4 KADER - SE periode 4								
		T4.4: Boektoets								
		Leesvaardigheid								
4 KADER - SE periode 4		T2: CITO Kijk/Luistertoets KB								
Luistervaardigheid		4SE4	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K4
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 meerkleuzevraag 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.		4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	D	K2/K5
De toetsen bestaan uit: Een vid ecodeel. 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 meerkleuzevragen over beantwoorden. Een audiodoel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld een radio-uitzending of een interview te horen en ook hier moeten in de ingelaste pauzes meerkleuzevragen over worden beantwoord.		4 KADER - SE periode 5								
De kandidaat kan: – aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte – de hoordegedachte van een tekst(gedeelte) aangeven – de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven – antwoorden op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek		T4.5: Luistertoets KB								
Luistervaardigheid		4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	D	K2/K5
4 KADER - SE periode 5		T4.6: Brief schrijven								
Schrijfvaardigheid		4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K1/K2/K7



Omschrijving		Toets		Weging		Herkans		Soort		Tijdsduur		Afname		Type		Vorm		Eindtermen	
4 KADER - SE periode 5		T3: Brief																	
Schrijfvaardigheid				4SE5		2		Ja		Cijfer		100		Periode 5		S		S	
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.																		K1/K2/K7	
De kandidaat kan:																			
– (persoonlijke) gegevens verstrekken																			
– een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen																			
– een briefje schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen																			
– op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken																			
4 KADER - SE periode 6		T4: Combinatietoets T4.1 t/m 4.6																	
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T4.1 t/m T4.6				4SE6		1		Nee		Cijfer									

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

Methode:
All Right KB

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
schrijfvaardigheid: woordenboek NL>EN en EN>NL
leesvaardigheid: woordenboek NL>EN en EN>NL
luistervvaardigheid: geen hulpmiddelen
spreekvaardigheid: geen hulpmiddelen
literatuur: woordenboek NL>EN en EN>NL

Doelhefen:
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 versterken van informatie
V5 Vaardigheden in samenhang



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - SE periode 3	T1: Staatsinrichting en Historisch overzicht deel 1 (tot 1918)									
Staatsinrichting en Historisch overzicht deel 1 (tot 1918)		ASE3	2	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7
4 KADER - SE periode 4	T2: Historisch overzicht deel 2 (c.a. 1918 - c.a. 1945)									
Historisch overzicht deel 2 (c.a. 1918 - c.a. 1945)		ASE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K10
4 KADER - SE periode 5	T3: Historisch overzicht deel 3 (c.a. 1945 - einde)									
Historisch overzicht deel 3 (c.a. 1945 - einde)		ASE5	2	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/K9/K10

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = ASE3 t/m ASE5
Eindcijfer = (SECE)/2

Methode: Feniks

- Domänen:
- 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: Industriele 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: Ververven en verwerken en verstrekken van informatie
 - V8: Vaardigheden in samenhang
 - V9: Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - SE periode 3	T1.1: toets H1									
Hoofdstuk 1: Inkomen & Welvaart		ASE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/V2
4 KADER - SE periode 3	T1.2: toets H2									
Hoofdstuk 2: Geld genoeg?		ASE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/V2
4 KADER - SE periode 3	T2: H1 en H2									
Hoofdstuk 1: Inkomen & Welvaart		ASE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/V2
Hoofdstuk 2: Geld genoeg?										
4 KADER - SE periode 4	T1.3: toets H3									
Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend?		ASE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/V2
4 KADER - SE periode 4	T1.4: toets H4									
Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel		ASE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3K5/K6/V2
4 KADER - SE periode 4	T3: H3 en H4									
Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend?		ASE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/V2
Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel										
4 KADER - SE periode 5	T1.5: toets H5									
Hoofdstuk 5: Nederland en het buitenland		ASE5	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/V2
4 KADER - SE periode 5	T1.6: toets H6									
Hoofdstuk 6: Ontwikkelingslanden		ASE6	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/K8/V2
4 KADER - SE periode 5	T4: H5 en H6									
Hoofdstuk 5: Nederland en het buitenland		ASE5	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/K8/V2
Hoofdstuk 6: Ontwikkelingslanden										
4 KADER - SE periode 6	T1: Combinatiecijfer T1.1 t/m 1.6									
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T1.1 t/m T1.6		ASE6	1	Nee	Cijfer					

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = ASE3 t/m ASE6
Eindcijfer = (SE+CE)/2

Methode:
Pincode

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Rekenmachine

- Domeinen:
- 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: Verrijksstof
 - V2: Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie
 - V3: Vaardigheden in samenhang



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 KADER - SE periode 1 T1 - PO1: Analyse maatschappelijk probleem										
PO1: Opdracht Analyse Maatschappelijk probleem, zie uitleg: blz 14 in het boek.		3SE1	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	DS	K1/K2/K3
3 KADER - SE periode 1 T2 - H1: Wat is Maatschappijleer? + H2: Jongeren										
Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? en Hoofdstuk 2: Jongeren		3SE1	2	Nee	Cijfer	50	Oktober 2024	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6
3 KADER - SE periode 1 T3 - H4: Pluriforme samenleving + H8: Relaties										
Hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving en Hoofdstuk 8: Relaties		3SE1	2	Nee	Cijfer	50	Januari 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 KADER - SE periode 2 T4 - PO2: Reclamefilm										
PO2: Reclamefilm		3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	D	K1/K2/K3/K4/K7
3 KADER - SE periode 2 T5 - H5: Media + H6: Werk										
Hoofdstuk 5: Media en Hoofdstuk 6: Werk		3SE2	2	Nee	Cijfer	50	Maart 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 KADER - SE periode 2 T6 - H3: Politiek + H7: Criminaliteit										
Hoofdstuk 3: Politiek en Hoofdstuk 7: Criminaliteit		3SE2	2	Nee	Cijfer	50	13 juni 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 KADER - SE periode 2 T7 - PO3: Politiek										
PO3: Politiek		3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	DS	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7

Maatschappijleer is in leerjaar 3 gegeven en getoetst.

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE1 t/m 3SE2

Eindcijfer = SE-gem

Methode:

Thema's Maatschappijleer

Domainen:

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



toetsing en afsluiting 2025-2026

[illegible]



Omschrijving

4 KADER - SE periode 5 T4: Hoofdstuk 7.3 + 8 + 11

H7.3: Kracht en beweging

H8: Geluid

H11: Veilig bewegen

Toets

Weging

Herkans

Soort

Tijdsduur

Afname

Type

Vorm

Eindtermen

4SES

1

Ja

Cijfer

100

Periode 5

S

S

K8/K9

- de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten.

- geluid vastleggen met oscilloscoop of computer en daaruit de frequentie bepalen.

- de werking van een luidspreker uitleggen.

- de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen en in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen.

- bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen.

- veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen en verschijnselen van traagheid verklaren.

- berekeningen uitvoeren en redeneringen opzetten in situaties van verkeer en veiligheid.

- uit bronnen over bewegingen of botsingen gegevens selecteren en verwerken.

- in constructies krachten onderscheiden en berekenen.

- berekeningen met de hefboomwet uitvoeren.

SE: gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SF2 t/m 4SF5
Eindcijfer = (SECE)/2

Methode:

Pulsar

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Rekenmachine: BINAS vmbo-kgf, informatieboek nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)

Domainen:

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



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - 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 slagader/ader Practicum hart snijden Microscopie bloedcellen										
4 KADER - SE periode 5		T5: Thema 12 en 13								
Thema 12 Transport en afweer: bs 1 t/m 6 Thema 13 Gaswisseling en uitscheiding: bs 1 t/m 7		4SE5	3	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K3/K6/K9/K10

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

Methode:
Biologie voor jou

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Rekenmachine

- Domainen:
- 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 in 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 Ververven, verwerken en verstrekken van informatie
 - V4 Vaardigheden in samenhang



Omschrijving

Omschrijving	4 KADER - SE periode 3	T1: H1, H2 en H3
- Het herkennen van formules en grafieken bij een lineair verband, een kwadratisch verband, een omgekeerd evenredig verband en een wortelverband en het kiezen van een juiste formule bij een grafiek. - Het herkennen van een periodieke grafiek en kunnen werken met de begrippen periode, amplitude, evenwichtsstand en frequentie. - Het oplossen van vergelijkingen met 'links en rechts hetzelfde doet' en inklemmen en het kunnen aflezen uit een grafiek of de ene grafiek grotere of kleinere uitkomsten heeft dan een andere grafiek. - Werken met machts- en constante formules. - Het maken van een som- en verschiltabel, het tekenen van de bijbehorende som- en verschilgrafiek en het opstellen van een som- en verschilformule. - Bij machtsformules een vergelijking oplossen met inklemmen. - Sliprups berekenen van een machtsformule met een lineaire formule. - Herkennen en gebruik van een groeifactor bij exponentiële toename/groei. - Herkennen van een positieve of negatieve groei. - Het maken van een formule bij een exponentieel verband. - Werken met verdubbelings- en halveringstijd. - Oplossen van exponentiële vergelijkingen.	- H01: Grafieken en vergelijkingen - H02: Machtsverbanden - H03: Exponentiële functies	

4 KADER - SE periode 4		T2: H4, H5 en H6	
H04: Informatieverwerking	4SE4	1	Ja
H05: Rekenen	4SE4	1	Cijfer
		100	Periode 4
		S	S
			K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8

- Van een hoeveelheid gegevens het 1e kwartiel, de mediaan en het 3e kwartiel bepalen.
- Een boxplot van een hoeveelheid waarnemingen maken en gegevens boxplot kunnen aflezen.
- Notatie van tijd en tekenen met verschillende eenheden van tijd.
- Rekenen met afstand, tijd en snelheid in km/u en m/s en omrekenen van snelheden in km/u naar m/s en omgekeerd.
- Werken met oppervlaktematens hectare, are en centiare en de inhoudsmaten kub, hectoliter, liter, deciliter, centiliter en milliliter.
- Berekeningen met gewicht en omrekenen van de verschillende gewichtsmaten.
- Rekenen met hele grote en hele kleine getallen, deze getallen schrijven in de wetenschappelijke notatie en delen van getallen die in de wetenschappelijke notatie staan.
- Het berekenen van de grootte van een hoek door gebruik te maken van de verschillende regels die hiervoor zijn.
- Het tekenen van een deel van een hoek.
- Het tekenen van lijn- en draaisymmetrische figuren en hierbij de symmetrieassen kunnen tekenen en de kleinste draaihoek berekenen.
- Het tekenen van driehoeken en vierhoeken met liniaal en passer wanneer er zijden, diagonalen en/of hoeken gegeven zijn.
- Werken met gelijkvormige figuren en de daarbij behorende factor.
- Hoeken en afstanden berekenen met behulp van de stelling van Pythagoras en de tangens.



wiskunde

Omschrijving

4 KADER - SE periode 5 T3: H7 en H8

H07: Goniometrie

H08: Ruimte meetkunde

Toets

Weging

Herkans

Soort

Tijdsduur

Afname

Type

Vorm

Eindtermen

4SES

1

Ja

Cijfer

100

Periode 5

S

S

K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8

- Hoeken berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek en weten wanneer welke verhouding gebruikt moet worden.

- Zijden berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek en weten wanneer welke verhouding gebruikt moet worden.

- Hoeken en zijden berekenen in figuren die geen rechte hoek bevatten, door gebruik te maken van de hoogtelijnmethode.

- Uitzetten van koersen en een plek op een (land)kaart aangeven met coördinaten.

- Werken met een landkaart waarop met hoogtelijnen de hoogte in een bepaald gebied is aangegeven.

- Tekenen van aanzichten bij ruimtefiguren en een bovenaanzicht met hoogtelijnen bij een kubusbouwsel.

- Berekeningen maken in een ruimtefiguur in een rooster met drie assen.

- Uitslagen tekenen van ruimtefiguren en berekeningen maken in ruimtefiguren.

- Oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren en samengestelde ruimtefiguren berekenen.

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

Methode:

Moderne wiskunde

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Woordenboek NL

Rekenmachine

Formulekaart

Koershoekmeter

Passer

Geodriehoek

Doelnamen:

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: Verrijkgingsopdrachten

V3: Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie

V4: Vaardigheden in samenhang



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - SE periode 3		Poging 1: Reken-toets 2F-niveau								
Leerlingen zonder wiskunde		4SE3	1	Nee	Cijfer	100	Periode 3	S	S	
Niveautoets R2F - 1e poging										
4 KADER - SE periode 4		Poging 2: Reken-toets 2F-niveau								
Leerlingen zonder wiskunde		4SE4	1	Nee	Cijfer	100	Periode 4	S	S	
Niveautoets R2F - 2e poging										
4 KADER - SE periode 5		Poging 3: Reken-toets 2F-niveau								
Leerlingen zonder wiskunde		4SE5	1	Nee	Cijfer	100	Periode 5	S	S	
Niveautoets R2F - 3e poging										

Rekenen wordt alleen in leerjaar 4 gegeven aan de leerlingen zonder wiskunde in hun vakkenpakket.

Deel 1 - Hooftrekenen
Deel 2 - Met Rekenmachine

Methode:
oefenen met oude reken-toetsen van facet.
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Woordenboek NL
Kladpapier
Rekenmachine bij Deel 2

- Getallen
- Verhoudingen
- Meten en meetkunde
- Verbanden



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 KADER - SE periode 1		T1: Theatervoorstelling								
Culturele Activiteit: Media.		3SE1			O-V-G		Buiten TW	PO	PO	K1/K2/K3/K4
Theatervoorstelling in het Arto Theater in Schoonhoven. Hier wordt een verslag van gemaakt. Dit wordt ingeleverd in de classroom.										
3 KADER - SE periode 1		T2: Excursie museum								
Culturele Activiteit: Excursie.		3SE1			O-V-G		Buiten TW	PO	PO	K1/K2/K3/K4
Profiel gebonden excursie. Batavia, Beeld en Geluid of Kunstwandeling/ondleiding Boijmansmuseum in Rotterdam. Hier wordt een verslag van gemaakt. Dit wordt ingeleverd in de classroom.										
4 KADER - SE periode 3		T3: Beelden & Gebouwen								
Culturele Activiteit: Beelden & Gebouwen.		4SE3			O-V-G		Buiten TW	PO	PO	K1/K2/K3/K4
Profielgebonden route door Schoonhoven. Hier wordt een vragenlijst van ingevuld. Opdracht in klein groepsverband waarin de klassieke beeld- en bouwelementen binnen de architectuur van Schoonhoven worden onderzocht.										
4 KADER - SE periode 4		T4: Interne opdracht profielgebonden								
Interne opdracht, profielgebonden. Hier wordt een verslag van gemaakt. Dit wordt ingeleverd in de classroom.		4SE4			O-V-G		Buiten TW	PO	PO	K1/K2/K3/K4
4 KADER - SE periode 4		T5: Workshop								
Culturele Activiteit: Workshop.		4SE4			O-V-G		Buiten TW	PO	PO	K1/K2/K3/K4
Workshops: Muziek, dans, beweging en creativiteit.										
4 KADER - SE periode 5		Herkansingsmogelijkheid/vervangende opdracht								
		4SE5			O-V-G					

Het schoolexamen cijfer wordt uitgedrukt in O-V-G
Het programma wordt in het 4e leerjaar afgerond en moet minimaal met een V worden afgesloten
Er is geen afsluitend Centraal Examen CE
Eindcijfer = SEgem

Domainen:
K1 Oriëntatie op leren en werken
K2 Basisvaardigheden
K3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping
K4 Reflectie en kundst dossier

Methode:
SC = methode van het Schoonhovens College

Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Score	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 KADER - SE periode 1 T1.1: Softbal										
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 Sfgem.										
3 KADER - SE periode 1 T1.2: Turnen										
Turnen										
• springvormen										
3SE1 1 Ja Cijfer 100 Periode 1 PO PO K2/K3/K5										
SE - weging 1										
VG - weging 1										
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Sfgem.										
3 KADER - SE periode 1 T1.3: Streekrand										
Bewegen op muziek										
• Streekrand										
3SE1 1 Ja Cijfer 100 Periode 1 PO PO K2/K3/K6										
SE - weging 1										
VG - weging 1										
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Sfgem.										
3 KADER - SE periode 1 T1: Combinatiecijfer T1.1, T1.2 en T1.3										
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T1.1 t/m T1.3										
3SE1 3 Nee Cijfer										
3 KADER - SE periode 2 T2.1: Zelfverdediging 1										
Zelfverdediging 1										
• Lichaams wapens										
• Polsbeveiligingen										
• Demo boksen										
SE - weging 1										
VG - weging 1										
3SE2 1 Ja Cijfer 100 Periode 2 PO PO K1/K2/K3/K8										
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Sfgem.										



Onschirijving

3 KADER - SE periode 2 T2.2: Zelfverdediging 2

- Zelfverdediging 2
- Toets
 - Confrontatietechnieken
 - Werp- en kanteltechnieken

SE - weging 1
VG - weging 1

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2.
Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Sfgem.

3 KADER - SE periode 2 T2.3: Volleybal

- Terugslagspel
- Volleybal

SE - weging 1
VG - weging 1

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2.
Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Sfgem.

3 KADER - SE periode 2 T2: Combinatiecijfer T2.1, T2.2 en T2.3

Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T2.1, t/m T2.3

3SE2 3 Nee Cijfer

4 KADER - SE periode 3 T3.1: Ultimate Frisbee

- Doelspel
- Ultimate Frisbee

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3.
Dit combinatiecijfer T3 heeft weging 2 in het Sfgem.

4SE3 1 Ja Cijfer 100 Periode 3 PO PO K2/K3/K4

4 KADER - SE periode 3 T3.2: Atletiek

- Atletiek
- hardlopen
 - verspringen
 - hoogsprijngen
 - kogelstoten of vortex werpen

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3.
Dit combinatiecijfer T3 heeft weging 2 in het Sfgem.

4 KADER - SE periode 3 T3: Combinatiecijfer T3.1 en T3.2

Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T3.1 en T3.2

4SE3 2 Nee Cijfer

4 KADER - SE periode 4 T4.1: Voetbal

- Doelspel
- Voetbal

Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T4.
Dit combinatiecijfer T4 heeft weging 2 in het Sfgem.

4SE4 1 Ja Cijfer 100 Periode 4 PO PO K2/K3/K4



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - SE periode 4 T4.2: Racketsporten										
Tennis/lagsporten		4SE4	1	Ja	Cijfer	100	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 S/egm.										
4 KADER - SE periode 4 T4: Combinatiecijfer T4.1 en T4.2										
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T4.1 en T4.2		4SE4	2	Nee	Cijfer					
4 KADER - SE periode 5 T5.1: Fitness (aftekenen)										
Actuele bewegingsactiviteiten		4SE5			O-V-G	100	Periode 5	PO	HD	K1/K2/K3/K9
• 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/S/egm.										
4 KADER - SE periode 5 T5.2: Treftaalsporten (aftekenen)										
Tik-/afgootspel		4SE5			O-V-G	100	Periode 5	PO	HD	K2/K3/K4
• Treftaalsporten										
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/S/egm.										
4 KADER - SE periode 5 T5: Combinatiecijfer T5.1 en T5.2										
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T5.1 en T5.2		4SE5	2	Nee	Cijfer					

Het schoolexamencijfer wordt uitgedrukt in O-V-G
Het programma moet minimaal met een V worden afgesloten
Er is geen afsluitend Centraal Examen CE

Methode:
SC = methode van het Schoonhovens College

Domeinen:
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



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 KADER - Profielmodule toet. LOB opdracht		T1			O-V-G					
3 KADER - Stage	Stage									

Loopbaanoriëntatie + stage

Het programma moet minimaal met een V worden afgesloten.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule S										
S1.1: Toets 1										
Theorietoets Boek Vertoog										
Hoofdstuk 1 - Lassen met elektrode		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
4 KADER - Keuzemodule S										
S1.2: Toets 2										
Theorietoets Boek Vertoog										
Hoofdstuk 2 - 3 Tig-lassen		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
4 KADER - Keuzemodule S										
S1.3: Eindtoets										
Theorietoets Boek Vertoog										
Hoofdstuk 1,2 en 3		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
4 KADER - Keuzemodule S										
S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.3										
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 KADER - Keuzemodule PO										
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
4 KADER - Keuzemodule PO										
PO1.2: MAG Dunne plaat werkstuk										
Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: MAG 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
4 KADER - Keuzemodule PO										
PO1.3: MAG Dikke plaat werkstuk										
Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: MAG 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
4 KADER - Keuzemodule PO										
PO1.4: MAG Buitenhoeftas werkstuk										
Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: MAG Oefenen buitenhoeftas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
4 KADER - Keuzemodule PO										
PO1: Combinatiecijfer Praktijk PO1.1 t/m 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					
4 KADER - Keuzemodule PO										
PO2: Eindwerkstuk MAG lassen										
Eindwerkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Eindwerkstuk lassen		PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8
Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2										

Domain K8: Praktisch booglassen
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
4 KADER - Keuzemodule S		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Vertoog/ Baisboek NIL		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule S		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Vertoog/ Baisboek NIL		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule S		S1.3: Eindtoets								
Theorietoets Vertoog/ Baisboek NIL		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule S		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.3								
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 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: TIG lassen werkstuk								
Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Tig lassen		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: TIG 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/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: TIG 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/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.4: TIG Buitenhoeklas werkstuk								
Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Oefenen buitenhoeklas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer Praktijk PO1.1 t/m 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					
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk lassen								
Eindwerkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Auto lassen Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2.		PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2

Domain K2: Booglasprocessen
Deeltaak 2.1: de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.
Deeltaak 2.2: machines en gereedschappen in- en afstellen.
Deeltaak 2.3: materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.
Deeltaak 2.4: een plan van aanpak opstellen.
Deeltaak 2.5: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.



Omschrijving

4 KADER - Keuzemodule 5		S1.1: Theorietoets		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
De theorie achter de robot, bediening en veiligheden in het lokaal wordt getoetst.		S1.2: Presentatie		S	2	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/19.1
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.2: Presentatie		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/19.1
Uitleg geven over de verschillende assen en bedieningspanelen van de robot en de veiligheidsaspecten in het lokaal.		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2		S	2	Nee	Cijfer					
4 KADER - Keuzemodule 5		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2		S	2	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.		S1.1: Binnenhoeklas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.1: Binnenhoeklas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Binnenhoeklas programmeren en lassen.		S1.2: Buitenhoeklas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.2: Buitenhoeklas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Buitenhoeklas programmeren en lassen.		S1.3: Vierkant		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.3: Vierkant		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Vierkant programmeren en lassen.		S1.4: Rond		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.4: Rond		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Rond programmeren en lassen.		S1.5: Vierkant met ronde hoeken		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.5: Vierkant met ronde hoeken		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Vierkant met ronde hoeken programmeren en lassen		S1.6: Buitenhoeklas pendelen		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.6: Buitenhoeklas pendelen		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Buitenhoeklas pendelen programmeren en lassen.		S1.7: Rond pendelen		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.7: Rond pendelen		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.2-19.3
Praktische opdracht: Rond pendelen programmeren en lassen.		S1.8: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.7		PO	1	Nee	Cijfer					
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.8: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.7		PO	1	Nee	Cijfer					
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 7 praktijk toetsen PO1.1 t/m PO1.7. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.		S1.9: Eindwerkstuk: tafel frame		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.4
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.9: Eindwerkstuk: tafel frame		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/19.4
Praktische opdracht: Tafel frame ontwerpen, maken en programmeren.												

Deelnemers

Deelnemers 19.1: het besturen van de lasrobot met daarbij in achtname de veiligheid van de lasrobot en de personen in de ruimte.

Deelnemers 19.2: het laten programmeren en lassen van de lasrobot, zodat er met het MIG/MAG proces een las gemaakt kan worden in diverse vormen, soorten en maten.

Deelnemers 19.3: een 3D tekening maken van een laswerkstuk en deze offline programmeren.

Deelnemers 19.4: ter beoordeling een 3D laswerkstuk ontwerpen, zagen en in elkaar hechten en aflassen op de lasrobot, on- en offline geprogrammeerd.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
Hoofdstuk 1 - 2										
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
Hoofdstuk 2 - 3										
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.3: Eindtoets								
Theorietoets Boek Vertoog		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
Hoofdstuk 1,2 en 3										
4 KADER - Keuzemodule 5		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.3								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 theorie toetsen S1.1, S1.2 en S1.3.		S	2	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: Werkstuk 1								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: Werkstuk 2								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: Werkstuk 3								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.4: Werkstuk 4								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.4								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktisch toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4		PO	1	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk								
Eindwerkstuk maken op bankwerk machines.		PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1
Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2										

Domain K1: Plaat- en constructiewerk

Deeltaak 1.1: werkzaamheden voorbereiden.

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

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

Deeltaak 1.4: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.

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



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule S		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/P/E/12.1
Hoofdstuk 1 en 2										
Eigen materiaal										
4 KADER - Keuzemodule S		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/P/E/12.1
Hoofdstuk 3										
Eigen materiaal										
4 KADER - Keuzemodule S		S1.3: Eindtoets								
Theorietoets Boek Vertoog		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/P/E/12.1
Hoofdstuk 1,2 en 3										
Eigen materiaal										
4 KADER - Keuzemodule S		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.3								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 theorie toetsen S1.1, S1.2 en S1.3.		S	2	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: Werkstuk 1								
Werkstuk maken met machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: Werkstuk 2								
Werkstuk maken met machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: Werkstuk 3								
Werkstuk maken met machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.3								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2 en PO1.3.		PO	1	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk								
Eindwerkstuk maken met machines		PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/12.2
Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2										

Domain K12: Verspaningstechnieken

Deeltaak 12.1: met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden.

Deeltaak 12.2: een ontworpen draai- en freesproduct produceren.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/9.1-9.2-9.4
Hoofdstuk 1, 2 en 3										
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/9.1-9.2-9.4
Hoofdstuk 4 + passingsstelsel										
4 KADER - Keuzemodule 5		S1.3: Eindtoets								
Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/9.1-9.2-9.4
4 KADER - Keuzemodule 5		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.3								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 theorie toetsen S1.1, S1.2 en S1.3.		S	2	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: Pen passing tekening								
3D tekening maken SolidWorks - Pen passing		PO	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	PO	Pos	K/PIE/9.1-9.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: Schaakstuk tekening								
3D tekening maken SolidWorks - Schaakstuk		PO	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	PO	Pos	K/PIE/9.1-9.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2.1: Pen passing werkstuk								
Werkstuk maken op CNC-draaibank - Pen passing		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2.2: Schaakstuk werkstuk								
Werkstuk maken op CNC-draaibank - Schaakstuk		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2.3: Boter, kaas en eieren								
Werkstuk maken op CNC-freesbank - Boter, kaas en eieren		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer 3D tekenen PO1.1 en 1.2								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 praktijk toetsen PO1.1 en PO1.2.		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Combinatiecijfer Werkstukken PO2.1 t/m 2.3								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 3 praktijk toetsen PO2.1, PO2.2 en PO2.3.		PO	1	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										

Domain 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.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule S		S1.1: H1, H2, H3, H4 en H5								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 KADER - Keuzemodule S		S1.2: H6								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 6 - Offerte + brief		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/7.1
4 KADER - Keuzemodule S		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2								
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 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: Kabelinstallatie schakeling 1								
Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 1: De serieschakeling, Hoofdstuk 2		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: Kabelinstallatie schakeling 2								
Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 2: De wisselschakeling, Hoofdstuk 3		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: Kabelinstallatie schakeling 3								
Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 3: Relais geschakelde verlichting, Hoofdstuk 4		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.4: Kabelinstallatie schakeling 4								
Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 4: Motorschakeling, Hoofdstuk 5		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 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					
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk Kabelinstallatie								
Eindwerkstuk: Kabelinstallatie: Relaisopdracht		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3

Domein K7: Utiliteitinstallaties
Deeltraak 7.1: tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.
Deeltraak 7.2: leidingssystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.
Deeltraak 7.3: onderdelen ten behoeve van een utiliteitinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule S		S1.1: H1, H2, H3, H4, H5 en H6								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/13
Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 6										
4 KADER - Keuzemodule S		S1.2: H7								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/13.1-13.2
Hoofdstuk 7 - Offerte + brief										
4 KADER - Keuzemodule S		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2.		S	2	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: E-installatie woonkamer								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
E-installatie in een woonkamer.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: E-installatie kantoor								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
E-installatie in een kantoor.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: E-installatie hal								
Praktische Opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
E-installatie in een hal.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.4: E-installatie trappenhuis + domotica								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4
E-installatie in een trappenhuis + domotica										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.4								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 praktijk toetsen PO1.1, PO1.2, PO1.3 en PO1.4		PO	1	Nee	Cijfer					
Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.										
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Bordesopdracht keuken								
Eindwerktuk:		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4
E-installatie in een keuken.										

Domain K13: Woon- en kantoortechnologie
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.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule S		S1.1: H1, H2, H3, H4, H5 en H7								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 7		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/14.1-14.2
4 KADER - Keuzemodule S		S1.2: H6								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 6 - Offerte		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/14.1-14.2
4 KADER - Keuzemodule S		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2								
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 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: Domotica 1								
Praktische opdracht: Domotica 1: De serieschakeling		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: Domotica 2								
Praktische opdracht: Domotica 2: De wisselschakeling		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: Project Domotica 1								
Project opdracht: Domotica 1: Fnet installatie		PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.4: Project Domotica 2								
Project opdracht: Domotica 2: Xcomfort installatie		PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 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					
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk Domotica								
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 opstellings-tekening.
Deeltaak 14.2: door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolkluis met verlichting realiseren en testen.
Deeltaak 14.3: een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule S		S1.1: H1, H2, H3, H4, H5 en H7								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 7		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/10.1-10.2
4 KADER - Keuzemodule S		S1.2: H6								
Theorietoets Boek Vertoog Materiaalstaat Hoofdstuk 6		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/10.2
4 KADER - Keuzemodule S		S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2								
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 KADER - Keuzemodule PO		PO1.1: Wateraansluitingen toiletgebouw								
Praktische opdracht: Wateraansluitingen aanleggen in een toiletgebouw.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.2: Sanitaire installatie woning								
Praktische opdracht: Sanitaire installatie aanleggen in een woning.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.3: Aansluiting spoelkeuken								
Praktische Opdracht: Aansluiting aanleggen in een spoelkeuken.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1.4: Prefab installatie								
Praktische opdracht: Prefab installatie maken.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 KADER - Keuzemodule PO		PO1: Combinatiecijfer PO1.1 v/m 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					
4 KADER - Keuzemodule PO		PO2: Bordesopdracht toiletruimte								
Praktische opdracht: 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: leidingsystemen 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.

Omschrijving

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule 5	S1.1: H1, H2, H3 en H4								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3 en 4	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/16
4 KADER - Keuzemodule 5	S1.2: H6								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 6	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/16
Onderzoek naar koudetechniek									
4 KADER - Keuzemodule 5	S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 en 1.2								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde de van 2 theorie toetsen S1.1 en S1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1.1: Koperen buis hardsolderen								
Praktische opdracht: Koperen buis optrompen en hardsolderen van boven en van onderen.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1.2: Koperen buis buigen								
Praktische opdracht: Koperen buis buigen op maat in verschillende diameters en verschillende buigijzers.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1.3: Uithalen, buigen en solderen								
Praktische opdracht: Het leren uithalen van een gat, het op maat maken en buigen van een koperen buis en het solderen van het werkstuk.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1.4: Flare maken								
Praktische opdracht: Flare maken met een flareblok.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1.5: Flare vierkant maken								
Praktische opdracht: Flare vierkant maken met het buigen van koperen buis in verschillende maten en het heel precies werken volgens tekening.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1.6: Messing flare solderen								
Praktische opdracht: Messing flare solderen op koperen buis met een bocht en gebogen op maat.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/16.2-16.3-16.4
4 KADER - Keuzemodule PO	PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.6								
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde de van 6 praktijk toetsen PO1.1 t/m PO1.6. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 KADER - Keuzemodule PO	PO2: Eindwerkstuk Koudetechniek solderen								



Omschrijving

Toets

Weging

Herkar

Soort

Tijdsduur

Afname

Type

Vorm

Eindtermen

PO

2

Nee

Cijfer

100

Buiten TW

PO

PO

K/PIE/16.2-16.3-16.4

Eindwerkstuk:

4 KADER - keuzemodule PO PO2: Eindwerkstuk Koudetechniek solderen

Doel Domein K1.6: Koudetechniek

Deeltraak 1.6.1: het basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen.

Deeltraak 1.6.2: tekeningen en schema's van koudetechnische installaties lezen, meergegevens vastleggen en interpreteren.

Deeltraak 1.6.3: bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koudetechnische installatie.

Deeltraak 1.6.4: onderdelen ten behoeve van een koudetechnische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening.

Deeltraak 1.6.5: een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 KADER - Keuzemodule PO PO1: Meten, zagen en vijlen										
Praktische Opdracht: Verschillende meet, zaag en vijl opdrachten.		PO	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2
- Theorie veiligheid e - Vaktheorie meten en optekenen - Meten en optekenen, zagen vijlen boren										
4 KADER - Keuzemodule PO PO2: Buigen, klinken en ontwerpen										
Praktische Opdracht: Buig opdracht, klink opdracht en ontwerp opdracht.		PO	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2
- Werken met draad opdracht - Vaktheorie soorten collers en benamingen - Klinken										
4 KADER - Keuzemodule PO PO3: Solderen en gieten										
Praktische Opdracht: Soldeer oefeningen, ring maken (op juiste maat), staf gieten.		PO	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2
- Vaktheorie solderen - Vaktheorie ringen en ringmaten - Vaktheorie gieten - Solderen platte vlak en ring - Staf gieten										
4 KADER - Keuzemodule PO PO4: Afwerken en Expositie										
Praktische Opdracht: Afwerktechnieken, armband/ketting ontwerpen, maken en afwerken. Expositie voorbereiden en uitvoeren.		PO	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	PO	Pom	K/PIE/24.1-24.2
- Vaktheorie zilver - Vaktheorie polijsten en oppervlaktebewerkingen - Voorbereiden en uitvoeren expositie										

Domain K24: Edelmetaal bewerken
Deeltaak 24.1: elementaire introductie van het vak goudsmiden.
Deeltaak 24.2: kennismaken met diverse basistechnieken.