



Voor het schooljaar 2023-2024 zijn de volgende toetsweken voorgesteld:

4SE3: ma 30-10-2023 t/m wo 01-11-2023

4SE4: ma 22-01-2024 t/m wo 24-01-2024

4SE5: ma 18-03-2024 t/m wo 20-03-2024

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



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 2	T1.1.1: Fictiedossier - boek I								
Fictie - Vrij boek I	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	C	K&V3
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									
3 GL - SE periode 2	T1.1.2: Fictiedossier - boek II								
Fictie - Vrij boek II	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	C	K&V3
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									
3 GL - SE periode 2	T1.1.3: Fictiedossier - Film								
Fictie - Film	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	C	K&V3
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									
4 GL - SE periode 3	T2.1: Vaardigheidstoets lezen								
Op Niveau - H1 + H2 + H3 + H4 (examentraining Lezen)	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K&V3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (5 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 5 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3	T2.2: Vaardigheidstoets woordenschat								
Op Niveau - H5 Spelling	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (5 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 5 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3	T2.3: Vaardigheidstoets schrijven								
Op Niveau - H1 + H2 + H3 + H4 (Examentraining Schrijven) (artikel, zakelijke mail of verslag)	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K7/V2
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (5 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 5 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3	T2.4: Vaardigheidstoets grammatica								
Op Niveau - H5 Grammatica	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (5 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 5 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3	T3: Kijk- en luistervaardigheid								
Luister- en kijkvaardigheid	4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	L	K4



omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 4 Op Niveau - H5 Over Taal									
	4SE4	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (5 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 5 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 4 Op Niveau Lezen, schrijven, woordenschat, spelling en grammatica eindtoets (Examentraining) Spelling H5 Grammatica H5 Schrijven H1 + H2 + H3 + H4									
	4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K3/K7/V2/V3
T4: Spelling, grammatica en schrijven sollicitatiebrief en/of e-mail									
4 GL - SE periode 5 Fictie - Vrij boek III									
	4SE5	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	C	K8/V3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van 4SE6 is weging 1.									
4 GL - SE periode 5 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. Hiern heeft dit cijfer een weging van 1.									
	4SE5	1	Nee	Cijfer					
T1.1: Fictiedossier (combinatiecijfer)									
4 GL - SE periode 5 Fictie - CV maken en sollicitatiefilmpje of Powerpoint Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6. Hiern heeft dit cijfer een weging van 2.									
	4SE5	2	Nee	Cijfer	10	Periode 5	S	M	K1/K2/K5/K7/V1/V3
T1.2: Spreekvaardigheid									
4 GL - SE periode 5 Fictie - Gesprek over het fictiedossier Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE6. Hiern heeft dit cijfer een weging van 2.									
	4SE5	2	Nee	Cijfer	10	Periode 5	S	M	K1/K2/K5/V1/V3
T1.3: Gespreksvaardigheid									
4 GL - SE periode 6 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					
T1: Combinatiecijfer Fictiedossier + presentatie + gesprek									



Nederlands

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 6	TZ: Combinatiecijfer Vaardigheidstoetsen								
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van 5 vaardigheidstoetsen: TZ.1, TZ.2, TZ.3, TZ.4 en TZ.5									
		4SE6	1	Nee					Cijfer

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = $3SE2 \sqrt{m} 4SE6$
Eindcijfer = $(SE+CE)/2$

Methode:

Op Niveau

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Woordenboek NL

Doelnamen:

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

V1 Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie

V2 Schrijven op basis van documentatie

V3 Vaardigheden in samenhang



omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 2 Deze toets is afgenomen in leerjaar 3 (2022/2023)	T1: Taalstad	3SE2	1	Nee	Cijfer	klas 3	S	M	K1/K2/K6
4 GL - SE periode 3 Lijsten en kijken naar fragmenten van Duitse televisie/radioprogramma's en hierover (meerkeuze) vragen beantwoorden	T2: CITO kijk/luistertoets	4SE3	3	Ja	Cijfer	Periode 3	S	C	K5
4 GL - SE periode 3 Leesvaardigheid De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.	T4.1: Leestoets - Boek 1	4SE3	1	Nee	Cijfer	Periode 3	S	S	K4/V1
4 GL - SE periode 3 Toets over grammatica en woordenschat uit klas 2 en 3	T6.1: Deeltoets - Brückenschlag	4SE3	2	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K4/V1
De 8 deelttoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 GL - SE periode 3 Luisteren en kijken naar fragmenten van Duitse televisie/radioprogramma's en hierover (meerkeuze) vragen beantwoorden.	T6.2: Deeltoets - oefentoets CITO kijken/luisteren	4SE3	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	C	K5
De 8 deelttoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 GL - SE periode 4 Schriftvaardigheid	T3: Informele brief	4SE4	2	Ja	Cijfer	Buiten TW	S	S	K7
4 GL - SE periode 4 Leesvaardigheid De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.	T4.2: Leestoets - Boek 2	4SE4	1	Nee	Cijfer	Periode 4	S	S	K4/V1
4 GL - SE periode 4 SO werkwoorden dürfen, können, mögen	T6.3: Deeltoets - modale werkwoorden (1)	4SE4	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K4/V1
De 8 deelttoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 GL - SE periode 4 SO werkwoorden sollen, wollen, möchten	T6.4: Deeltoets - modale werkwoorden (2)	4SE4	1	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K4/V1
De 8 deelttoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 GL - SE periode 4 Informele oefenbrief ter voorbereiding op het schoolexamen.	T6.5: Deeltoets - oefenbrief SE4	4SE4	2	Nee	Cijfer	Buiten TW	S	S	K4/V1
De 8 deelttoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.									
4 GL - SE periode 5 Leesvaardigheid De 3 boektoetsen zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer (T4) vormen die in totaal weging 1 heeft.	T4.3: Leestoets - Boek 3	4SE5	1	Nee	Cijfer	Periode 5	S	S	K4/V1



Duits

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 GL - SE periode 5 Gespreksvaardigheid (tweetallen)	T5.1: Verschillende dialogen m.b.t. alledaagse situaties	4SE5	1	Ja	Cijfer	20	Periode 5	S	M	K3/K6/V4
De onderdelen T5.1 en T5.2 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE cijfer vormen die in totaal weging 3 heeft.										
De herkansingsmogelijkheid is alleen van toepassing op beide onderdelen tezamen.										
4 GL - SE periode 5 Gespreksvaardigheid (tweetallen)	T5.2: Presentatie m.b.t. excursie Keulen	4SE5	1	Ja	Cijfer	20	Periode 5	S	M	K3/K6/V4
De onderdelen T5.1 en T5.2 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE cijfer vormen die in totaal weging 3 heeft.										
De herkansingsmogelijkheid is alleen van toepassing op beide onderdelen tezamen.										
4 GL - SE periode 5 Uitgebreide presentatie over jezelf (in het Duits).	T6.6: Deeltoets - presentatie "Ich über mich"	4SE5	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	M	K3/K6
De 8 deeltoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
4 GL - SE periode 5 Toets (Duits-Nederlands) over de vaak voorkomende woorden in het CSE.	T6.7: Deeltoets - examenidroom	4SE5	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	S	K4/V1
De 8 deeltoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
4 GL - SE periode 5 Oefenexamen als voorbereiding op het CSE.	T6.8: Deeltoets - oefenexamen	4SE5	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	S	S	K4/V1
De 8 deeltoetsen 6.1 t/m 6.8 zullen uiteindelijk 1 gemiddeld SE-cijfer vormen die in totaal weging 1 heeft.										
4 GL - SE periode 6 T4: Gemiddelde van de 3 leestoetsen.	T4: Combinatiecijfer leestoetsen T4.1, 4.2 en 4.3	4SE6	1	Nee	Cijfer					
De onderstaande 3 leestoetsen vormen een gemiddeld cijfer met weging 1:										
<ul style="list-style-type: none"> • 4.1 - Boek 1 • 4.2 - Boek 2 • 4.3 - Boek 3 										
4 GL - SE periode 6 Gemiddelde 2x gespreksvaardigheid (tweetallen)	T5: Combinatiecijfer T5.1 en T5.2	4SE6	3	Nee	Cijfer					
Onderstaande 2 onderdelen vormen een gemiddeld cijfer met weging 3:										
<ul style="list-style-type: none"> • 5.1 - Verschillende gesprekken over alledaagse situaties • 5.2 - Presentatie Keulen 										
De herkansingsmogelijkheid is alleen van toepassing op beide onderdelen tezamen.										



Onschrijving	Toets	Weging	Hertkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 6									
T6: Combinatiecijfer van de 8 deeltoetsen.									
Orderstaande 8 deeltoetsen vormen een gemiddeld cijfer met weging 1:	4SE6	1	Nee	Cijfer					
<ul style="list-style-type: none">6.1 - Brückenschlag6.2 - Oefentoets CITO kijken/luisteren6.3 - Modale werkwoorden (1)6.4 - Modale werkwoorden (2)6.5 - Oefenbrief 4SE46.6 - Presentatie "Ich über mich"6.7 - Examenidroom6.8 - Oefenexamen									

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = $3SE2 \vee m 4SES$
Eindcijfer = $(SE)(CE)/2$

Methode:
Neue Kontakte (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 Vreemde 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	Soot	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 GL - SE periode 5 Schriftvaardigheid	T4.6: Brief schrijven	4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K1/K2/K7
4 GL - SE periode 5 Schriftvaardigheid	T3: Brief	4SE5	2	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K7
<p>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.</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (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 GL - SE periode 6	T4: Combinatiecijfer T4.1 t/m 4.6	4SE6	1	Nee	Cijfer					

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

Methode:

Stepping stones Flex 7th Edition

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

schriftvaardigheid: 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

Domainen:

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 verstrekken van informatie
 V5 Vaardigheden in samenhang



Onschrijving	Toets	Weging	Hertkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 GL - SE periode 3	T1: Staatsinrichting	4SE3	2	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/N2/N5/N7/N8/N9
4 GL - SE periode 3	PO1: Staatsinrichting	4SE3	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	CS	K1/K2/K3/K5/K6/K7/N2/N5/N7/N8/N9
4 GL - SE periode 4	T2: Historisch Overzicht deel 1 (ca. 1900 - ca. 1945)	4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K7/K10/N7/N8/N9
4 GL - SE periode 5	T3: Historisch overzicht deel 2 (ca. 1945 - einde)	4SE5	2	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K8/K9/K10/N1/N5/N6/N7/N8/N9
4 GL - SE periode 5	PO2: Stamboom	4SE5	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K1/K2/K3/K8/K9/K10/N1/N5/N6/N7/N8/N9
Opdracht stamboom										
Opdracht en instructies zijn te vinden in de classroom										

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 v/m 4SE5
Eindcijfer = (SE4E)/2

Methode: Feniks

Doelinen:
 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 gezondheidszorg in Nederland
 V5: Verzuiling en ontzuiling in Nederland
 V6: Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog
 V7: Verweven en verwerken en verstreken van informatie
 V8: Vaardigheden in samenhang
 V9: Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900



Omschrijving

4 GL - SE periode 6

T1: Combinatiecijfer T1.1 v/m 1.9

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Afrname Type Vorm Eindtermen

4SE6 1 Nee Cijfer

SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 v/m 4SE6
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: Consumentie 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 verstreken van informatie

V3: Vaardigheden in samenhang



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 3	T1.1 - Hoofdstukken: Wat is maatschappijleer/Jongeren/Relaties								
Hoofdstuk Wat is maatschappijleer	4SE3	1	Ja	cijfer	50	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K5
Hoofdstuk Jongeren									
Hoofdstuk Relaties									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE3. Het gemiddelde cijfer heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3	T1.2 - Praktische Opdracht 1: Analyse artikel maatschappelijk probleem								
Praktische Opdracht 1: Analyse artikel maatschappelijk probleem	4SE3	1	Nee	cijfer		Periode 3	PO	S	K1/K2/K3/K4/K5
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1 in de periode 4SE3. Het gemiddelde cijfer heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3	T1 - Combinatiecijfer (gemiddeld) 4SE3								
	4SE3	1	Nee	cijfer					
4 GL - SE periode 4	T2.1 - Hoofdstukken: Media/Werk/Criminaliteit								
Hoofdstuk Media	4SE4	1	Ja	cijfer	50	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7
Hoofdstuk Werk									
Hoofdstuk Criminaliteit									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 in de periode 4SE4. Het gemiddelde cijfer heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 4	T2.2 - Praktische Opdracht 2: Maak je eigen reclamefilm								
Praktische Opdracht 2: Maak je eigen reclamefilm	4SE4	1	Nee	cijfer		Periode 4	PO	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 in de periode 4SE4. Het gemiddelde cijfer heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 4	T2 - Combinatiecijfer (gemiddeld) 4SE4								
	4SE4	1	Nee	cijfer					
4 GL - SE periode 5	T3 - Hoofdstukken: Politiek/Pluriforme samenleving								
Hoofdstuk Politiek	4SE5	1	Ja	cijfer	50	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
Hoofdstuk Pluriforme samenleving									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3 in de periode 4SE5. Het gemiddelde cijfer heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 5	Schrijven partijprogramma, nodig voor debat in 4SE6								
Starten met het schrijven partijprogramma (zie 4SE6)	4SE5		Nee	cijfer					



maatschappijleer

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Omschrijving	Toets	Weging	Hertkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 6									
T4.1: Schrijven partijprogramma (gedeed met klas) + partijposter									
Praktische Opdracht 4.1: Schrijven partijprogramma (gedeed met de klas) Partijposter	4SE6	1	Nee	Cijfer	Periode 6	PO	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7	
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T4 in de periode 4SE6. De cijfers worden opgeteld en de opsomming krijgt wegging 1.									
4 GL - SE periode 6									
T4.2: Debat voeren									
Praktische Opdracht 4.2: Debat voeren	4SE6	1	Nee	Cijfer	Periode 6	PO	M	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7	
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T4 in de periode 4SE6. De cijfers worden opgeteld en de opsomming krijgt wegging 1.									
4 GL - SE periode 6									
T4 - Combinatiecijfer (opsomming) 4SE6	4SE6	1	Nee	Cijfer					

Maatschappijleer wordt alleen in leerjaar 4 gegeven en getoetst.

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

Eindcijfer = SEgem

Methode:

Thema's: Maatschappijleer

Doelinen:

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



biologie

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 5									
Thema 13 Transport en afweer: bs 1 t/m 6									
Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding: bs 1 t/m 7	4SES	3	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K3/K6/K9/K10
73: Thema 13 en 14									

SE-geren is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE1 t/m 4SES
Eindcijfer = (SEFCF)/2

Methode:
Biologie voor jou

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Rekenmachine

- Doelinen:
- 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 genormiddelen, 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 Verwerpen, verwerken en verstreken van informatie
 - V4 Vaardigheden in samenhang



wiskunde

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Onsdriving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 5									
H07: Exponentiële formules	4SES	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8/N1/N2/N3/N4
H08: Ruimte meetkunde									
<ul style="list-style-type: none"> - Herkennen en gebruik van een groefactor bij exponentiële toename/groei. - Herkennen van een positieve of negatieve groei. - Het maken van een formule bij een exponentieel verband. - Werken met verdubbels- en halverings tijd. - Oplossen van exponentiële vergelijkingen. - 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-geen is het gemiddelde van de SE-toetsen = $4SE3 \sqrt{m} 4SE5$
 Eindcijfer = $\{SECE\}/2$

Methode:
 Moderne wiskunde

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

- Woordenboek NL
- Rekenmachine
- Formulekaart
- Koershoekmeter
- Passer
- Geodriehoek

Domeinen:

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



rekenen

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 3	Poging 1: Rekenstoets 2F niveau								
Leerlingen zonder wiskunde		4SE3	1	Nee	Cijfer	90	Periode 3	S	S
Niveauoets R2F - 1e poging									
4 GL - SE periode 4	Poging 2: Rekenstoets 2F niveau								
Leerlingen zonder wiskunde		4SE4	1	Nee	Cijfer	90	Periode 4	S	S
Niveauoets R2F - 2e poging									
4 GL - SE periode 5	Poging 3: Rekenstoets 2F niveau								
Leerlingen zonder wiskunde		4SE5	1	Nee	Cijfer	90	Periode 5	S	S
Niveauoets R2F - 3e poging									

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

Deel 1 - Hoofdrekenen
Deel 2 - Met Rekenmachine

Methode:

- Getallen
- Verhoudingen
- Meten en meetkunde
- Verbanden

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:

Woordenboek NL
Kladpapier
Rekenmachine bij Deel 2



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 1	T1.1: Softbal								
Slag-/loopspel	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K4
• Softbal									
SE - weging 1									
VG - weging 1									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Stagem.									
3 GL - SE periode 1	T1.2: Turnen								
Turnen	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K5
• sprin gvormen									
SE - weging 1									
VG - weging 1									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Stagem.									
3 GL - SE periode 1	T1.3: Streetdance								
Bewegen op muziek	3SE1	1	Nee	Cijfer	50	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K6
• Streetdance									
SE - weging 1									
VG - weging 1									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T1. Dit combinatiecijfer T1 heeft weging 3 in het Stagem.									
3 GL - SE periode 1	T1: Combinatiecijfer T1.1, T1.2 en T1.3								
	3SE1	3	Nee	Cijfer					
3 GL - SE periode 2	T2.1: Zelfverdediging voor meisjes 1, Boksen (jongens)								
Zelfverdediging Meisjes	3SE2	1	Nee	Cijfer	50	Periode 2	PO	PO	K1/K2/K3/K8
• Lichaamswapens									
• Polsbeveiligingen									
Boksen Jongens									
• Demo boksen									
SE - weging 1									
VG - weging 1									
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Stagem.									



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 2 Zelfverdediging Meisjes • Toets • Confrontatietechnieken Judo Jongens • Werp- en kanteltechnieken SE- weging 1 VG - weging 1									
	T2.2: Zelfverdediging voor meisjes 2, Judo (jongens)								
		3SE2	1	Nee	Cijfer	50	Periode 2	PO	K1/K2/K3/K8
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Stagem.									
3 GL - SE periode 2 Terugslagspel • Volleybal SE- weging 1 VG - weging 1									
	T2.3: Volleybal								
		3SE2	1	Nee	Cijfer	50	Periode 2	PO PO	K2/K3/K4
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Stagem.									
3 GL - SE periode 2 T2: Combinatiecijfer T2.1,T2.2 en T2.3									
		3SE2	3	Nee	Cijfer				
4 GL - SE periode 3 Aldietiek • hardlopen • verspringen • hoogspringen • kogelstoten of vortex werpen Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3. Dit combinatiecijfer T3 heeft weging 2 in het Stagem.									
	T3.1: Aldietiek								
		4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Periode 3	PO PO	K2/K3/K7
4 GL - SE periode 3 T3.2: Ultimate Frisbee Doelspel • Ultimate Frisbee Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3. Dit combinatiecijfer T3 heeft weging 2 in het Stagem.									
	T3.2: Ultimate Frisbee								
		4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Periode 3	PO PO	K2/K3/K4
4 GL - SE periode 3 T3: Combinatiecijfer T3.1 en T3.2									
		4SE3	2	Nee	Cijfer				



omschrijving	Toets	Weging	Hertkans	Score	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 4	T4.1: Voetbal								
Doelspel	4SE4	1	Nee	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 SEgm.									
4 GL - SE periode 4	T4.2: Racketspelen								
Terugslagspelen	4SE4	1	Nee	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 SEgm.									
4 GL - SE periode 4	T4: Combinatiecijfer T4.1 en T4.2								
	4SE4	2	Nee	Cijfer					
4 GL - SE periode 5	T5.1: Fitness (aftekenen)								
Actuele bewegingsactiviteiten	4SE5			O-V-G	50	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/SEgm.									
4 GL - SE periode 5	T5.2: Trebalspelen (aftekenen)								
Tik-/afgooispel	4SE5			O-V-G	50	Periode 5	PO	HD	K2/K3/K4
• Trebalspelen									
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/SEgm.									
4 GL - SE periode 5	T5: Combinatiecijfer T5.1 en T5.2								
	4SE5	2	Nee	Cijfer					

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

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



installeren en monteren

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Boek Sanitaire installaties: 1. Inleiding 2. Aansluiten wasmachine 2.4 Koperen buis 3.4 Verbinden van koperen buis 3.5 Zacht solderen	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule S Boek Sanitaire installaties: 2.6 Kranen 2.7 Drinkwater 4.8 Afpersen van een leidingwaterinstallatie	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule S Boek Sanitaire installaties: 3. Aansluitingen in een toiletterruimte 3.1 Werkvoorbereiding 3.5 PVC buis 3.6 Verbinden van PVC buis 3.7 Maken van een lijnverbinding 3.8 Lozings toestellen 3.9 Stankafsluiters	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule S Boek Sanitaire installaties: 4. Aansluitingen voor een gootsteen 4.1 Werkvoorbereiding 4.4 Meerlagenbuis 4.5 Verbinden van meerlagenbuis 4.6 Afsluiters 4.7 Beveiligingen	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule S Boek Sanitaire installaties: 5. Aansluitingen in een badkamer 5.1 Werkvoorbereiding 5.4 Afvoerleidingen 5.5 Vullingsgraad en volumestroom 5.6 Ritooistelsels	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule S Boek Sanitaire installaties: 6. Maken offerte van hoofdstuk 2.	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 6 theorie toetsen S1.1 t/m S1.6. Het combinatiecijfer is een Sf-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Het op maat maken van een koperen buis en waterpas monteren op een bord	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1



omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule PO PO1.2: Knellen buis Praktische opdracht: Het uitslepen en op maat maken van stalen buis en met knelkoppelingen aan elkaar verbinden. Werkstuk wordt beproefd op 10 Bar.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.3: Buigen buis Praktische Opdracht: Buigen van hoeken in een koperen buis.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.4: Sprong en katterug in buis Praktische opdracht: Buigen van sprongen en katteruggen in stalen buis.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.5: Maken leidingdetail Praktische opdracht: Het toepassen van eerder geleerde vaardigheden in een gecombineerd werkstuk, het zogenaamde leidingdetail.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.6: Zachtsolderen buis Praktische opdracht: Het maken van een zachtsoldeer verbinding in koperen buis d.m.v. een optrompverbinding.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.7: Op maat maken PE en PVC buis Praktische opdracht: Het afkorten en op maat maken van pvc 40 en 110 mm, het afkorten en op maat maken van PE 75mm.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.8: Verbinden PE en PVC buis Praktische opdracht: Het verbinden van PVC met manchet en lijnverbindingen, het verbinden van PE buis doormiddel van een stukglas.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.9: Enkele y in PVC Praktische opdracht: Het maken van een Y vormig werkstuk met beperkte maten in 50 mm PVC.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.10: Dubbele y in PVC Praktische opdracht: Het maken van een dubbel Y vormig werkstuk met beperkte maten in 50 mm PVC.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/P/E/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.10 Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 10 praktijk toetsen PO1.1 t/m PO1.10. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	PO	2	Nee	Cijfer			PO	PO	P/P/E/4.1

Module 4: Installeren en monteren

Deeltaak 4.1: een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.



bewerken en verbinden van materialen

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S	S1: Theorietoetsen								
Boek Ontwerpen en maken	S	2	Ja	Cijfer		Buiten TW	S	S	P/PE/1.1 v/m 1.4 + 2.1 v/m 2.2
Inleiding 1.1. Theorie Ontwerpen en maken									
Meten en aftekenen in de metaaltechniek									
Werktekeningen, CNC-bewerkingen, de 3d-printer									
Boek meten met een schuifmaat.									
Uitleg en filmpjes over de schuifmaat en aflees oefeningen									
Boek metaalbewerken 1									
Theorie Metaalbewerken, Spanplaten, Pennenbakje, Veegblik, Spaarpoot, Wandlampje.									
Boek metaalbewerken 2									
Theorie Metaalbewerken, Trapje draaien, Pennenhouder, Borenstandaard, Boter/kaas/ieren spel.									
Boek metaalbewerken 3									
Theorie Metaalbewerken, Lasnoeren leggen, Hechten, Poppetje, Slot met pen									
4 GL - Keuzemodule PO	PO1: Praktijkwerkstukken								
2d tekeningen maken op papier:	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO		P/PE/1.1 v/m 1.4 + 2.1 v/m 2.2
Titelblok stuklijst, aanzichten tekenen									
Tekeninge's oefeningen									
Doorsneden tekenen									
Maatinschrijvingen en vereenvoudigde tekenwijze									
Maat toleranties en passingen									
Lasanduidingen									
4 GL - Keuzemodule PO	PO2: Eindwerkstuk								
Spanplaten, afteken oefening, draai oefening 1+2, zaag oefening, afteken en boor oefening, boekensteun.	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	P/PE/1.1 v/m 1.4 + 2.1 v/m 2.2
Frees oefening 1, fotolijst, draai oefening 3+4, presspapier, spofje, bloembakbeugel.									
Middelpeuntzoeker, frees oefening 2, balans, boter kaas en eieren, wals, tractor.									

Module 1: Ontwerpen en maken

Deelzaak 1.1: een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.

Deelzaak 1.2: een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.

Deelzaak 1.3: een ontwerp elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.

Deelzaak 1.4: aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.

Module 2: Bewerken en verbinden van materialen

Deelzaak 2.1: producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitlagen.

Deelzaak 2.2: plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsdur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 - Lassen met elektrode	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 2 - TG-lassen	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3 - MIG/MAG lassen	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule S 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					
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Maglassen	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dunne plaat: positie Pb, Pc, Pa en Pd	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Dikke plaat: positie Pb, Pc, Pa en Pd	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Oefenen buitenhoeklas	PO	1	Nee	Cijfer					K/P/E/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - Keuzemodule PO 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.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO Eindwerkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Poppetje lassen	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/8

Doornin 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 uitgeoefde werkzaamheden afronden.



Omschrijving	Toets	Weging	Hertkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theoretische Basisboek NIL Hoofdstuk 1	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S/n	S	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 GL - Keuzemodule S Theoretische Basisboek NIL Hoofdstuk 2	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 GL - Keuzemodule S Theoretische Basisboek NIL Hoofdstuk 3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 GL - Keuzemodule S Theoretische Basisboek NIL Hoofdstuk 1,2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 GL - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 theoretische toetsen S1.1, S1.2, S1.3 en S1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Tig/Mag lassen	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 GL - Keuzemodule PO 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 GL - Keuzemodule PO 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 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Oefenen buitenhoeklas - NIL lasdiploma	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2.1-2.2-2.3-2.4-2.5
4 GL - Keuzemodule PO 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.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO Eindwerkstuk maken m.b.v. een lasmachine: Poppetje lassen	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/2

Doornin K2: Booglasprocessen

Deelzaak 2.1: de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- 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 deelopproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.



Onschrijving

Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
-------	--------	---------	-------	-----------	--------	------	------	------------

4 GL - Keuzemodule PO

PO2: Eindwerkstuk: tafel frame

Praktische opdracht:

Tafelrame ontwerpen, maken en programmeren.

PO

2

Ja

Cijfer

Buiten TW

PO

PO

K/P/E/1,9,4

Domein K19: Lasrobot

Deelzaak 19.1: het besturen van de lasrobot met daarbij in achtneming de veiligheid van de lasrobot en de personen in de ruimte.

Deelzaak 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.

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

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



plaatconstruwerk

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Onschrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 - Fleisblikhouder	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 2 - Pindakaaspot	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3 - Voegvoederhuisje	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule S Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 theoretische toetsen S1.1, S1.2, S1.3 en S1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO 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
4 GL - Keuzemodule PO 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
4 GL - Keuzemodule PO 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
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken op bankwerk machines - Disselslot	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule PO 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.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO Eindwerkstuk maken op bankwerk machines - BBQ	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1

Dormin K1: Plaat- en constructiewerk
 Deelzaak 1.1: werkzaamheden voorbereiden.
 Deelzaak 1.2: machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen.
 Deelzaak 1.3: materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.
 Deelzaak 1.4: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.
 Deelzaak 1.5: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.



Verspaningstechn

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 en 2									
	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/12.1
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3									
	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/12.1
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3									
	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/12.1
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken met machines - Hamer									
	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken met machines - Borenstandaard									
	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2
4 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken met machines - Slot									
	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Eindwerkstuk maken met machines - Wals									
	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2

Domain 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 ontwerp draai- en freesproduct produceren.



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Hoofdstuk 1, 2 en 3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/9.1-9.2-9.4
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Hoofdstuk 4 + passingsstelsel	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/9.1-9.2-9.4
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Vakkenprogramma	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/9.1-9.2-9.4
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO 3D tekening maken SolidWorks - Pen passing	PO	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	PO		K/PIE/9.1-9.4
4 GL - Keuzemodule PO 3D tekening maken SolidWorks - Schaakstuk	PO	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	PO		K/PIE/9.1-9.4
4 GL - Keuzemodule PO 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 GL - Keuzemodule PO 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 GL - Keuzemodule PO Werkstuk maken op CNC-freesbank - Pacman spook	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 GL - Keuzemodule PO Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 2 praktisch toetsen PO1.1 en PO1.2. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO 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.	PO	2	Nee	Cijfer					

Domein 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-GL (cohort 2022-2024)

Onschrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Veroog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4 en 5	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Veroog Hoofdstuk 6 - Offerte + brief	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/PIE/7.1
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 1	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 2	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie schakeling 3	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Kabelinstallatie relais schakeling	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Eindwerkstuk Kabelinstallatie	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3

Doel K7: Utiliteitsinstallaties

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

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

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



Onschrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen	
4 GL - Keuzemodule S Theorie-toets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 6	S1.1: H1, H2, H3, H4, H5 en H6	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/P/E/13
4 GL - Keuzemodule S Theorie-toets Boek Vertoog Hoofdstuk 7 - Offerte + brief	S1.2: H7	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/P/E/13-1-13.2
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: E-Installatie in een woonkamer.	PO1.1: E-Installatie woonkamer	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/13-1-13.2-13.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: E-Installatie in een kantoor.	PO1.2: E-Installatie kantoor	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/13-1-13.2-13.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische Opdracht: E-Installatie in een hal.	PO1.3: E-Installatie hal	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/13-1-13.2-13.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: E-Installatie in een trappenhuis + domotica	PO1.4: E-Installatie trappenhuis + domotica	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/13-1-13.2-13.3-13.4
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Bordesopdracht toilettruimte.	PO2: Bordesopdracht toilettruimte	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/13-1-13.2-13.3-13.4

Doornin K13: Woon- en kantoortechnologie

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

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

Deelzaak 13.3: een elektrische installatie aanleggen en monteren.

Deelzaak 13.4: een elektrische installatie schakelen met domotica.



domoticaautomatisering

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindkernen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 7	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/P/E/14.1-14.2
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 6 - Offerte	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/P/E/14.1-14.2
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Domotica 1	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/14.1-14.2-14.3
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Domotica 2	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/14.1-14.2-14.3
4 GL - Keuzemodule PO Project opdracht: Domotica 1	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/14.1-14.2-14.3
4 GL - Keuzemodule PO Project opdracht: Domotica 2	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/14.1-14.2-14.3
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Eindwerkstuk Domotica	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/14.1-14.2-14.3

Doornen K14: Domotica en automatisering

Deelkaak 14.1: in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingsstekening.

Deelkaak 14.2: door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch roljuik met verlichting realiseren en testen.

Deelkaak 14.3: een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstren en presenteren.



Onschrifving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsdur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 7	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/PIE/10.1-10.2
4 GL - Keuzemodule S Theorietoets Boek Vertoog Materiaalstaat Hoofdstuk 6	S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	S	K/PIE/10.2
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Watersaansluitingen aanleggen in een toiletgebouw.	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Sanitaire installatie aanleggen in een woning.	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 GL - Keuzemodule PO Praktische Opdracht: Aansluiting aanleggen in een spoelkeuken.	PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Prefab installatie maken.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Bordesopdracht toiletruimte.	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/10.2-10.3-10.4

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



koudetechniek

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S Theorie-toets Boekje NVKL 1 t/m 10 Hoofdstuk 1, 2 en 3	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/P/E/1,6
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Koperen buis optrompen en hard solderen van boven en van onderen.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Koperen buis buigen op maat in verschillende diameters en verschillende buiglijzers.	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4
4 GL - Keuzemodule PO 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/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Flare maken met een flareblok.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4
4 GL - Keuzemodule PO 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/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4
4 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Messing flare solderen op koperen buis met een bocht erin gebogen op maat.	PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4
4 GL - Keuzemodule PO 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 GL - Keuzemodule PO Praktische opdracht: Examenwerkstuk Koudetechniek solderen, welke bestaat uit een bocht, 2 verlopen en een messing flare solderen, gemaakt volgens tekening.	PO	2	Nee	Cijfer	100	Buiten TW	PO	PO	K/P/E/1,6.2-1,6.3-1,6.4

Domain K16: Koudetechniek
Deeltaak 16.1: het basisprincipe uitleggen en de hoofdcomponenten van de koudetechniek herkennen en benoemen.
Deeltaak 16.2: tekeningen en schema's van koude technische installaties lezen, meetgegevens vastleggen en interpreteren.
Deeltaak 16.3: bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen ten behoeve van een koude technische installatie.
Deeltaak 16.4: onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samensstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening.
Deeltaak 16.5: een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van koudetechniek en de uitkomsten daarvan presenteren.



edelmetaal bewerken

4 VMBO-GL (cohort 2022-2024)

omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule PO PO1: Meten, zagen en vijlen Praktische Opdracht: Verschillende meet, zaag en vijl opdrachten. <ul style="list-style-type: none"> • Theorie veiligheid e • Vaktheorie meten en optekenen • Meten en optekenen, zagen vijlen boren 	PO	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2
4 GL - Keuzemodule PO PO2: Buigen, klinken en ontwerpen Praktische Opdracht: Buig opdracht, klink opdracht en ontwerp opdracht. <ul style="list-style-type: none"> • Werken met draad opdracht • Vaktheorie soorten colliers en benamingen • Klinken 	PO	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2
4 GL - Keuzemodule PO PO3: Solderen en gieten Praktische Opdracht: Solder oefeningen, ring maken (op juiste maat), staf gieten. <ul style="list-style-type: none"> • Vaktheorie solderen • Vaktheorie ringen en ringmaten • Vaktheorie gieten • Solderen platte vlak en ring • Staf gieten 	PO	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2
4 GL - Keuzemodule PO PO4: Afwerken en Expositie Praktische Opdracht: Afwerktechnieken, armband/ketting ontwerpen, maken en afwerken. Expositie voorbereiden en uitvoeren. <ul style="list-style-type: none"> • Vaktheorie Zilver • Vaktheorie polijsten en oppervlaktebewerkingen • Voorbereiden en uitvoeren expositie 	PO	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/24.1-24.2

Domein K24: Edelmetaal bewerken

Deelzaak 24.1: elementaire introductie van het vak goudsmeden.

Deelzaak 24.2: kennismaken met diverse basistechnieken.