



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

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										
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										
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										
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										
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.										
4 GL - 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.										
4 GL - SE periode 3										
T2.3: Vaardigheidstoets grammatica										
Talent - Boek B H6 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.										
4 GL - SE periode 3										
T3: Kijk- en luistervaardigheid										
Talent - Boek B Kijken en Luisteren										
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.										
4 GL - SE periode 4										
T2.4: Vaardigheidstoets spelling										
Talent - Boek B H7 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.										



Omschrijving

4 GL - SE periode 6 T2: Combinatiecijfer Vaardigheidstoetsen

Het combinatiecijfer is het gemiddelde van 4 vaardigheidstoetsen.
T2.1, T2.2, T2.3 en T2.4

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Aframe Type Vorm Eindtermen

4SE6 1 Nee Cijfer

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

Methode:
Talent

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Woordenboek NL

- Domeinen:
- K1 Oriëntatie op leren en werken
 - K2 Basisvaardigheden
 - K3 Leervaardigheden in het vak Nederlands
 - K4 Luister- en kijkvaardigheid
 - K5 Spreek- en gespreksvaardigheid
 - K6 Leesvaardigheid
 - K7 Schrijfvaardigheid
 - K8 Fictie
 - V1 Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie
 - V2 Schrijven op basis van documentatie
 - V3 Vaardigheden in samenhang



toetsing en afsluiting 2025-2026

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



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afnam	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 6		T6: Combinatiecijfer T6.1 t/m T6.7								
T6: Combinatiecijfer van de 7 deeltoetsen.		4SE6	2	Nee	Cijfer					
Onderstaande 7 deeltoetsen 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 - Examenidroom										
• 6.7 - Oefenexamen										
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE2 t/m 4SE6										
Eindcijfer = (SE+CE)/2										
Methode:		Domeinen:								
Nieuw Kontakt (7e editie)		K1 Oriëntatie op leren en werken								
		K2 Basisvaardigheden								
		K3 Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen								
		K4 Leesvaardigheid								
		K5 Luister- en kijlvaardigheid								
		K6 Gespreksvaardigheid								
		K7 Schrijfvaardigheid								
		V1 Leesvaardigheid								
		V2 Schrijfvaardigheid								
		V3 Kennis van land en samenleving								
		V4 Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie								
		V5 Vaardigheden in samenhang								
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:										
schrijfvaardigheid: woordenboek NL>DU en DU>NL, bronnenboek "schrijven" (grammatica)										
leesvaardigheid: woordenboek DU>NL										
luistervaardigheid: geen hulpmiddelen										
spreekvaardigheid: geen hulpmiddelen										
literatuur: woordenboek DU>NL										



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 3		T4.1: Test unit 1 All Right GT								
All Right GT Vocabulary, sentences, grammar, listening and reading unit 1		4SE3	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K2/K3/ K4/ K5/ K7/N5
4 GL - SE periode 3		T4.2: Leestoets TL								
Leesvaardigheid		4SE3	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K4/V1
4 GL - SE periode 3		T1: Mondeling								
Sprekvaardigheid		4SE3	2	Ja	Cijfer	15	Periode 3	S	M	K1/K2/K6/N3/V4
• 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 sportaan iets in een groep aankondigen of meedelen. • Kan een duidelijk en gedetailleerd betoog houden over onderwerpen uit eigen Interessesfeer of werkgebied.		Domeinen:								
		dagelijks leven								
		publiek domein								
		opleiding								
werk										
4 GL - SE periode 4		T4.3: Test unit 2 All Right GT								
All Right GT Vocabulary, sentences, grammar, listening and reading unit 2		4SE4	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K2/K3/ K4/ K5/ K7/N5
4 GL - SE periode 4		T4.4: Boektoets								
Leesvaardigheid		4SE4	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K4/V1
4 GL - SE periode 4		T2: CITO Kijk/luisteroets TL								
Luistervaardigheid		4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	D	K2/K5
Kijk/luister toets CITO. In de kijk- en luisteroets Engels van Cito krijgt de leerling (een deel van) buitenlandse televisie- en radioprogramma's en interviews te zien en te horen. Deze programma-onderdelen zijn opgesplitst in fragmenten. Na elk fragment krijgt de leerling een meerkeuzevraag te beantwoorden over wat hij of zij heeft gezien en gehoord. Voor iedere vraag heeft de leerling ongeveer 20 seconden, waarna het volgende fragment volgt. De toets en bestaan uit: Een videodel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld televisiejournaals, reclames, discussies, documentaires, interviews et cetera te horen en te zien en moet hier tijdens de ingelaste pauzes meerkeuzevragen over beantwoorden. Een audiod deel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld een radio-uitzending of een interview te horen en ook hier moeten in de ingelaste pauzes meerkeuzevragen over worden beantwoord.										
		De kan didaat kan:								
		– aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte								
		– de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven								
		– de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven								
		– anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek								
4 GL - SE periode 5		T4.5: Luisteroets TL								
Luistervaardigheid		4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	D	K2/K5
4 GL - SE periode 5		T4.6: Brief schrijven								
Schriftvaardigheid		4SE5	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW	S	S	K1/K2/K7



Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

4 VMBO-GL (cohort 2024-2026)

De kandidaat kan:

- (persoonlijke) gegevens verstrekken
- een kort bedankje, groot 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 gevodens te uiten en eernaar te vragen
- op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken

Domeinen:
K1 Oriëntatie op leren en werken

K1 Oriëntatie op leren en werken
K2 Basisvaardigheden
K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde taal
K4 Leesvaardigheid

V3 Kennis van land en samenleving
V4 Verwerken, verwerken en verstreken van informatie
V5 Vaardigheden in samenhang



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 3	T1: Staatsinrichting en Historisch overzicht deel 1 (tot 1918)								
Staatsinrichting en Historisch overzicht deel 1 (tot 1918)									
4 GL - SE periode 4	4SE3	2	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7
Historisch overzicht deel 2 (ca. 1918 - ca. 1945)									
4 GL - SE periode 5	4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K10
Historisch overzicht deel 3 (ca. 1945 - einde)									
4 GL - SE periode 5	4SE5	2	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/K9/K10
Historisch overzicht deel 3 (ca. 1945 - einde)									
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = 4SE3 v/m 4SE5 Eindcijfer = (SECE)/2									
Methode: Fenks									
Domeinen: K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak geschiedenis K4: De koloniale relatie Indonesië/ NL K5: Staatsinrichting van Nederland K6: Industriële samenleving in Nederland K7: Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland K8: Cultureel-mentale ontwikkelingen na 1945 K9: De Koude Oorlog K10: Historisch overzicht vanaf 1900 K11: Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld V1: Het Indonesisch - Nederlands conflict V2: Nederland en Europa V3: De verhouding mens - milieu V4: Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland V5: Verzuiling en ontzuiling in Nederland V6: Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog V7: Verwerven en 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 GL - SE periode 3	T1.1: toets H1									
Hoofdstuk 1: Inkomen & Welvaart		4SE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/V2
4 GL - SE periode 3	T1.2: toets H2									
Hoofdstuk 2: Geld genoeg?		4SE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 3	T1.3: toets H3									
Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend?		4SE3	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 3	T2: H1, H2 en H3									
Hoofdstuk 1: Inkomen & Welvaart		4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K8/V1/V2/V3
Hoofdstuk 2: Geld genoeg?										
Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend?										
4 GL - SE periode 4	T1.4: toets H4									
Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel		4SE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 4	T1.5: toets H5									
Hoofdstuk 5: Hoe werkt de overheid?		4SE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 4	T1.6: toets H6									
Hoofdstuk 6: Iedereen betaalt belasting		4SE4	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 4	T3: H4, H5 en H6									
Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel		4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7/V1/V2/V3
Hoofdstuk 5: Hoe werkt de overheid?										
Hoofdstuk 6: Iedereen betaalt belasting										
4 GL - SE periode 5	T1.7: toets H7									
Hoofdstuk 7: Nederland en het buitenland		4SE5	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 5	T1.8: toets H8									
Hoofdstuk 8: Ontwikkelingslanden		4SE6	1	Nee	Cijfer	45	Buiten TW	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/V1/V2/V3
4 GL - SE periode 5	T4: H7 en H8									
Hoofdstuk 7: Nederland en het buitenland		4SE5	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/V1/V2/V3
Hoofdstuk 8: Ontwikkelingslanden										
4 GL - SE periode 6	T1: Combinatiecijfer T1.1 t/m 1.8									
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T1.1 t/m T1.8		4SE6	1	Nee	Cijfer					

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

Methode:
Pincode

Togestane 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: Verrijkingstof
 - V2: Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie
 - V3: Vaardigheden in samenhang



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - 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 GL - 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 GL - SE periode 1		T3 - H6: Pluriforme samenleving + H7: Relaties								
Hoofdstuk 6: Pluriforme samenleving en Hoofdstuk 7: Relaties		3SE1	2	Nee	Cijfer	50	Januari 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 2		T4 - PO2: Reclamefilm								
PO2: Reclamefilm		3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	D	K1/K2/K3/K4/K7
3 GL - SE periode 2		T5 - H5: Media + H8: Werk								
Hoofdstuk 5: Media en Hoofdstuk 8: Werk		3SE2	2	Nee	Cijfer	50	Maart 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 2		T6 - PO3: Politiek								
PO3: Politiek		3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	DS	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 2		T7 - H3: Politiek + H9: Criminaliteit								
Hoofdstuk 3: Politiek en Hoofdstuk 9: Criminaliteit		3SE2	2	Nee	Cijfer	50	13 juni 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7

Maatschappijleer is in leerjaar 3 gegeven en getoetst.

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

Eindcijfer = SE:gen

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 stereotypen



Onschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 1									
T1: Hoofdstuk 2 + 4 + Basisvaardigheden Practicum									
H2: Licht en beeld Herkennen van het spectrum. Licht en schaduw. Toepassen van constructie van lichtbreking in lenzen. Toepassing lenzen . Constructie van spiegelbeelden. Constructie van het oog.	3SE1	1	Ja	Cijfer	100	Periode 1	S	S	K1/K2/K3/K7/K9/V3
H4: Kracht en beweging Krachten en hefboomen. Soorten krachten. Construeren van krachten. Herkennen en bepalen van hefboomen. Momentenstelling. Kracht en snelheid. Traagheid. Herkennen welke krachten de snelheid beïnvloeden. Netto-krachten, wrijvingskrachten. Herkennen van traagheid, oorzaak en gevolg.									
Basisvaardigheden Leren omgaan met instrumenten en materialen en het doen van practica. Leren van natuurkundige notities.									
VG = weging 3 SE = weging 1									
3 GL - SE periode 2									
T2: Hoofdstuk 6 + 10 + Basisvaardigheden Practicum									
H6: Het weer Bepalen van de temperatuur. Toepassen van temperaturschalen. Meten van luchtdruk. Vormen en oorzaken van neerslag. Herkennen van samenstelling van het weerbericht.	3SE2	1	Ja	Cijfer	100	Periode 2	S	S	K1/K2/K3/K10/K11/K12/V3
H10: Straling Herkennen van elektromagnetische straling. De soorten en gevaren. Gebruik van straling. Herkennen van radioactiviteit en haar ontstaan. Onderscheiden van ioniserende straling, uitwerking en halveringstijd. Opnoemen van bescherming tegen straling.									
Basisvaardigheden Leren omgaan met instrumenten en materialen en het doen van practica. Leren van natuurkundige notities.									
VG = weging 3 SE = weging 1									
4 GL - SE periode 3									
T3: Hoofdstuk 1 + 5 + 7.1 + 7.4 + Prakt. vaardigheden									
I1 (boek (copy) leerjaar 3): Stoffen en materialen Eigenschappen van stoffen. Rekenen met stoffen en hoeveelheden. Toepassen van dichtheidsbepalingen. Gevaarlijke stoffen en afval. Zinken, zweven, drijven.	4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K6/V3/V4
H5 (boek (copy) leerjaar 3): Verbranden en verwarmen Wat is verbranding. Herkennen van verwarmen en verpatsen van warmte. Warmte en milieueffecten. Herkennen van energieomzettingen. Alternatieve energiebronnen.									
H7.1.: Herhaling lesstof leerjaar 3									
H7.4.: Herhaling lesstof leerjaar 3									
Praktische Vaardigheden als ondersteuning.									

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 Gt - SE periode 4	T4: Hoofdstuk 7, 2 + 8 + 9 + Prakt. vaardigheden								
H 7.2 : Herhaling lesstof leerjaar 3	4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K8/V1/V3/N4
H8: Geluid Herkennen van toonhoogte, frequentie en trillingstijd; Geluidsnelheid bepalen en berekenen. Herkennen van geluidshinder. Amplitude en decibel. Werking van microfoon en luidspreker.									
H9 : Elektriciteit 2 Herkennen van schakelschema's . Toepassen van elektrische componenten. Toepassing van elektrische schakelingen met relais, transistor. Toepassing van Reed-contact.									
Praaktische Vaardigheden als ondersteuning.									
4 Gt - SE periode 5 T5: Hoofdstuk 11 + 12 + Prakt. vaardigheden									
H 11.1 : Snelheid en veiligheid Berekenen van snelheden. Eenparig, eenparigersneld en -vertraagd. Bepalen van kracht en druk. Snelheden en veiligheid in het verkeer. Veilige voertuigen.	4SES	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K9/V1/V2/V3/N4
H12: Constructies Krachten samenstellen en ontbinden. Herkennen en toepassen van hefboomen en momenten. Praktische Vaardigheden als ondersteuning.									
SE-germ is het gemiddelde van de SE-toetsen = 3SE2 t/m 4SES Eindexif er = (SE+CE)/2	Domeinen: K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde K4: Stoffen en materialen K5:Elektrische energie K6: Verbranden en verwarmen K7: Licht en beeld K8: Geluid K9: Kracht en veiligheid K10.: Bouw van de materie K11.: Straling en stralingsbescherming K12.: Het weer V1: Veiligheid in het verkeer V2: Constructies V3: Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie V4: Vaardigheden in samenhang								



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 1		PO1: Werkstuk Erfelijkheid								
Praktische Opdracht 1: Werkstuk Erfelijkheid		3SE1	1	Nee	Cijfer	5 uur	Buiten TW (TP2)	PO	S	K2/K3/K4/K12/K13/V3/V4
SE - weging 1 VG - weging 1										
3 GL - SE periode 1		T1: Thema 3 en 4								
Thema 3 Erfelijkheid en evolutie: bs 1 t/m 8 Thema 4 Ordening: bs 1 t/m 6		3SE1	3	Ja	Cijfer	50	Buiten TW (TP2)	S	S	K4/K5/K6/K13/V4
SE - weging 3 VG - weging 3										
3 GL - SE periode 2		PO2: Praktische opdrachten								
Praktische Opdracht 2: Practica maple		3SE2	1	Nee	Cijfer	In de les	Buiten TW (TP3)	PO	S	K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K13/V2
Microscopie waterpest Opdracht voortplanting Microscopie bacterie/schimmel Opdracht determineren Microscopie Bot en Kraakbeen Opdracht ecosysteem Poster duurzaam leven										
3 GL - SE periode 2		PO3: Excursie Dierentuin								
Praktische Opdracht 3: Excursie Dierentuin		3SE2	2	Nee	Cijfer	1 dag	Buiten TW (TP3)	PO	S	K2/K3/K6/K7/K8
1 dag + verslag										
SE - weging 2 VG - weging 2										
3 GL - SE periode 2		T2: Thema 5 en 7								
Thema 5 Stevigheid en beweging: bs 1 t/m 6 Thema 7 Duurzaam leven: bs 1 t/m 7		3SE2	3	Ja	Cijfer	50	Buiten TW (TP3)	S	S	K6/K7/K8
SE - weging 3 VG - weging 3										
4 GL - SE periode 3		PO4: Onderzoek								
Praktische Opdracht 4: Onderzoek		4SE3	2	Nee	Cijfer	8 uur	Buiten TW	PO	S	K1/K2/K4/K6/K7/K9/V3/V4
4 GL - SE periode 3		T3: Thema 9 en 10								
Thema 9 Planten: bs 1 t/m 6 Thema 10 Regeling: bs 1 t/m 6		4SE3	3	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S	S	K3/K4/K6/K9/K10/K11
4 GL - SE periode 4		T4: Thema 11 en 12								
Thema 11 Zintuigen: bs 1 t/m 6 Thema 12 Voeding en vertiering: bs 1 t/m 6		4SE4	3	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K3/K6/K8/K9/K10/K11



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 5	PO5: Practica maple								
Praktische Opdracht 5: Practica maple	4SES	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 bloedgroepen Practicum hart snijden Practicum kleuren									
4 GL - SE periode 5	T5: Thema 13 en 14								
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

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

Methode:

Biologie voor jou

Togestane hulpmiddelen bij toetsen:
Rekenmachine

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



Omschrijving

Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
ASE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7/K8

H04: Informatieverwerking

H05: Rekenen

H06: Vlakke meetkunde

- | 4SE4 | 1 | Ja | Cijfer | 100 | Periode 4 | S | S | K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8 |
|------|---|----|--------|-----|-----------|---|---|----------------------|
|------|---|----|--------|-----|-----------|---|---|----------------------|



wiskunde

[illegible]



Omschrijving

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

Deel 1 - Hoofdrekenen
Deel 2 - Met Rekenmachine

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: 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 GL - 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/rondleiding Boijmansmuseum in Rotterdam. Hier wordt een verslag van gemaakt. Dit wordt ingeleverd in de classroom.									
4 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 Einde cijfer = Segen									
Methode: CS = methode van het Schoonhovens College									

Omschrijving												
3 GL - SE periode 2		T2.2: Zelfverdediging 2										
Zelfverdediging 2		3SE2	1	Ja	Cijfer	100	Periode 2	PO	POs	K1/K2/K3/K8		
• 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 Sëgem.												
3 GL - SE periode 2		T2.3: Volleybal										
Terugslagspel		3SE2	1	Ja	Cijfer	100	Periode 2	PO	PO	K2/K3/K4		
• Volleybal												
SE - weging 1												
VG - weging 1												
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2. Dit combinatiecijfer T2 heeft weging 3 in het Sëgem.												
3 GL - 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 GL - SE periode 3		T3.1: Ultimate Frisbee										
Doelspel		4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	PO	PO	K2/K3/K4		
• Ultimate Frisbee												
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3. Dit combinatiecijfer T3 heeft weging 2 in het Sëgem.												
4 GL - SE periode 3		T3.2: Atletiek										
Atletiek		4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	PO	PO	K2/K3/K7		
• hardlopen • verspringen • hoogspringen • kogelstoten of vortex werpen												
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T3. Dit combinatiecijfer T3 heeft weging 2 in het Sëgem.												
4 GL - 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 GL - SE periode 4		T4.1: Voetbal										
Doelspel		4SE4	1	Ja	Cijfer	100	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 Sëgem.												



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - 5E periode 4										
T4.2: Racketspelen										
Terugslagspelen		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 Sëgm.										
4 GL - 5E periode 4										
T4: Combinatiecijfer T4.1 en T4.2										
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T4.1 en T4.2										
4 GL - 5E periode 5		4SE4	2	Nee	Cijfer					
T5.1: Fitness (aftekenen)										
Actuele bewegingsactiviteiten		4SES			O-V-G	100	Periode 5	PO	HD	K1/K2/K3/K9
• Ftn ess										
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/Sëgm.										
4 GL - 5E periode 5										
T5.2: Trebalspelen (aftekenen)										
Tlk-/afgooispe		4SES			O-V-G	100	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/Sëgm.										
4 GL - 5E periode 5										
T5: Combinatiecijfer T5.1 en T5.2										
Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T5.1 en T5.2										
4 GL - 5E periode 5		4SES	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



Omschrijving

3 GL - Profielmodule toetsper. LOB opdracht

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Aframe Type Vorm Eindtermen

T1 0-V-G

3 GL - Stage Stage

Stage 0-V-G

Loopbaanoriëntatie + stage

Het programma moet minimaal met een V worden afgesloten.

Omschrijving

[illegible]



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.2: Knellen buis								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het uittekenen en op maat maken van stalen buis en met knelkoppelingen aan elkaar verbinden. Werkstuk wordt beproefd op 10 Bar.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.3: Buigen buis								
Praktische Opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Buigen van bochten in een koperen buis.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.4: Sprong en kattenrug in buis								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Buigen van sprongen en kattenruggen in stalen buis.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.5: Maken leidingdetail								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het toepassen van eerder geleerde vaardigheden in een gecombineerd werkstuk, het zogenaamde leidingdetail.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.6: Zachtsolderen buis								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het maken van een zachtsoldeer verbinding in koperen buis d.m.v. een optrompverbinding.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.7: Op maat maken PE en PVC buis								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het afkorten en op maat maken van pvc 40 en 110 mm, het afkorten en op maat maken van PE 75 mm.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.8: Verbinden PE en PVC buis								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het verbinden van PVC met manchet en ijmverbindingen, het verbinden van PE buis door middel van een stuklas.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.9: Enkele Y in PVC								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het maken van een Y vormig werkstuk met beperkte maten in 50 mm PVC.										
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.10: Dubbele Y in PVC								
Praktische opdracht:		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
Het maken van een dubbel Y vormig werkstuk met beperkte maten in 50 mm PVC.										
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					

Module 4: Installeren en monteren
Deeltraak 4.1: een sanitaire installatie aan leggen aan de hand van een werktekening.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO1.4: MAG Buitenhoeklas werkstuk								
Werkstuk maken m.b.v. een lasmachine: MAG Oefenen buitenhoeklas		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8.1-8.2-8.3-8.4
4 GL - 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 GL - 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										

Domein K8: Praktisch booglassen
Deeltraak 8.1: Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.
Deeltraak 8.2: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.
Deeltraak 8.3: materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.
Deeltraak 8.4: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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
Deeltraak 2.1: de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.
Deeltraak 2.2: machines en gereedschappen in- en afstellen.
Deeltraak 2.3: materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.
Deeltraak 2.4: een plan van aanpak opstellen.
Deeltraak 2.5: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.



Omschrijving

4 GL - Keuzemodule PO PO2: Eindwerkstuk: tafel frame

Praktische opdracht:

Tafel frame ontwerpen, maken en programmeren.

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Afname Type Vorm Eindtermen

PO 2 Nee Cijfer Buiten TW PO PO K/PIE/19.4

Domein K19: Lasrobot
Deeltaak 19.1: het besturen van de lasrobot met daarbij in achtname de veiligheid van de lasrobot en de personen in de ruimte.
Deeltaak 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.
Deeltaak 19.3: een 3D tekening maken van een laswerkstuk en deze offline programmeren.
Deeltaak 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 GL - Keuzemodule S		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 - 2		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule S		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 2 - 3		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule S		S1.3: Eindtoets								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO1.1: Werkstuk 1								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.2: Werkstuk 2								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.3: Werkstuk 3								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.4: Werkstuk 4								
Werkstuk maken op bankwerk machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/1.1-1.2-1.3-1.4-1.5
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk								
Eindwerkstuk maken op bankwerk machines. Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2		PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/1

Domein 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	Eindemeren
4 GL - Keuzemodule 5		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/12.1
Hoofdstuk 1 en 2										
Eigen materiaal										
4 GL - Keuzemodule 5		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Boek Vertoog		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/12.1
Hoofdstuk 3										
Eigen materiaal										
4 GL - Keuzemodule 5		S1.3: Eindtoets								
Theorietoets Boek Vertoog		S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/12.1
Hoofdstuk 1,2 en 3										
Eigen materiaal										
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO1.1: Werkstuk 1								
Werkstuk maken met machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.2: Werkstuk 2								
Werkstuk maken met machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.3: Werkstuk 3								
Werkstuk maken met machines		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk								
Eindwerkstuk maken met machines		PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/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 GL - Keuzemodule 5		S1.1: Toets 1								
Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Hoofdstuk 1, 2 en 3		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/9.1-9.2-9.4
4 GL - Keuzemodule 5		S1.2: Toets 2								
Theorietoets Boek Vertoog - Eigen materiaal Hoofdstuk 4 + passingsstelsel		S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/9.1-9.2-9.4
4 GL - 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 GL - 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. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.		S	2	Nee	Cijfer					
4 GL - 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 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO2.1: Pen passing werkstuk								
Werkstuk maken op CNC-draailank - 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		PO2.2: Schaakstuk werkstuk								
Werkstuk maken op CNC-draailank - Schaakstuk		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 GL - 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 GL - 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. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.		PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 GL - 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. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.		PO	2	Nee	Cijfer					

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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO2: Eindwerkstuk Kabelinstallatie								
Eindwerkstuk: Kabelinstallatie: Relaisopdracht		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/7.1-7.2-7.3

Domain K7: Utiliteitsinstallaties
Deeltraak 7.1: tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.
Deeltraak 7.2: leidingsystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.
Deeltraak 7.3: onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S		S1.1: H1, H2, H3, H4, H5 en H6								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5 en 6		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/13
4 GL - Keuzemodule S		S1.2: H7								
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 7 - Offerte + brief		S	1	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	D	K/PIE/13.1-13.2
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO1.1: E-Installatie woonkamer								
Praktische opdracht: E-Installatie in een woonkamer.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.2: E-Installatie kantoor								
Praktische opdracht: E-Installatie in een kantoor.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.3: E-Installatie hal								
Praktische Opdracht: E-Installatie in een hal.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.4: E-Installatie trappenhuis + domotica								
Praktische opdracht: E-Installatie in een trappenhuis + domotica		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4
4 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO2: Bordesopdracht keukens								
Eindwerkstuk: E-Installatie in een keuken.		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4

Domain K13: Woon- en kantoortechnologie
Deeltraak 13.1: een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.
Deeltraak 13.2: tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.
Deeltraak 13.3: een elektrische installatie aanleggen en monteren.
Deeltraak 13.4: een elektrische installatie schakelen met domotica.



Omschrijving		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - 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 GL - Keuzemodule PO		PO1.3: Project Domotica 1								
Project opdracht: Domotica 1: Enet installatie		PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 GL - Keuzemodule PO		PO1.4: Project Domotica 2								
Project opdracht: Domotica 2: Xconfort installatie		PO	1	Ja	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/14.1-14.2-14.3
4 GL - 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 GL - 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
Deeltraak 14.1: In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.
Deeltraak 14.2: door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen.
Deeltraak 14.3: een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren.

Toets

1

5

5

10

5

1

PO

PO

PO

1

PO

PO

10

PO

1

PO

1



Omschrijving

4 GL - Keuzemodule PO PO2: Eindwerkstuk Koudetechniek solderen

Eindwerkstuk:

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

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

Domein 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, met gegevens 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 samenstellen, 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.



Omschrijving

4 GL - Keuzemodule PO PO1: Meten, zagen en vijlen

Praktische Opdracht:
Verschillende meet, zaag en vijl opdrachten.

- Theorie veiligheid e
- Vakttheorie meten en optekenen
- Meten en optekenen, zagen vijlen boren

Toets Weging Herkans Soort Tijdsduur Aframe Type Vorm Eindtermen

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.

- Werken met draad opdracht
- Vakttheorie soorten collers 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:
Soldeer oefeningen, ring maken (op juiste maat), staf gieten.

- Vakttheorie solderen
- Vakttheorie ringen en ringmaten
- Vakttheorie gieten
- Solderen plate 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.

PO 1 Nee Cijfer in de les Buiten TW PO Pom K/PIE/24.1-24.2

- Vakttheorie Zilver
- Vakttheorie polijsten en oppervlaktebewerkingen
- Voorbereiden en uitvoeren expositie

Doelinh K24: Edelmetaal bewerken
Deeltaak 24.1: elementaire introductie van het vak goudsmiden.
Deeltaak 24.2: kennis maken met diverse basistechnieken.