



Nederlands

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	D	K8/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	D	K8/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	D	K8/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									
Talent - Boek A H1 Lezen	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K6/V3
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)	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K7/V2
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	4SE3	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (4 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 4 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									
4 GL - SE periode 3 T3: Kijk- en luistervaardigheid									
Talent - Boek B Kijken en Luisteren	4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	L	K4
4 GL - SE periode 4 T2.4: Vaardigheidstoets spelling									
Talent - Boek B H7 Spelling	4SE4	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K3
Het cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer T2 (4 vaardigheidstoetsen) in periode 4SE6. Het gemiddelde cijfer van de 4 vaardigheidstoetsen heeft de weging 1.									



Nederlands

[illegible]



Nederlands

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

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

Methode:
Talent

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Woordenboek NL

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

4SE6	1	Nee	Cijfer					
------	---	-----	--------	--	--	--	--	--

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 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
V2 Schrijven op basis van documentatie
V3 Vaardigheden in samenhang



Duits

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.									
VG = weging 3 SE = weging 1									
4 GL - SE periode 3 T2: CITO kijk/luistertoets									
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 deeltoetsen 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 CITO 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 deeltoetsen 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									
Schrijfvaardigheid: Schrijven 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 deeltoetsen 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 deeltoetsen 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

[illegible]



Duits

Omschrijving

4 GL - SE periode 6 T6: Combinatiecijfer T6.1 t/m T6.7

T6: Combinatiecijfer van de 7 deoltoetsen.

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

4SE6	2	Nee	Cijfer					
------	---	-----	--------	--	--	--	--	--

Onderstaande 7 deoltoetsen 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:

Neue Kontakte (7e editie)

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

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 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

V5 Vaardigheden in samenhang



Engels

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/V5
4 GL - SE periode 3 T4.2: Luistertoets TL									
Luistervaardigheid	4SE3	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	S	D	K5
4 GL - SE periode 3 T1: Mondeling									
Spreekvaardigheid • Kan veel zaken binnen het eigen vakterrein of interessegebied duidelijk uiteenzetten, en daarbij belangrijke punten en relevante details goed naar voren brengen. • Kan verslag doen van ervaringen en gebeurtenissen, en daarbij meningen met argumenten onderbouwen. • Kan duidelijke, samenhangende verhalen vertellen. Een publiek toespreken • Kan in de meeste situaties spontaan iets in een groep aankondigen of meedelen. • Kan een duidelijk en gedetailleerd betoog houden over onderwerpen uit eigen interessesfeer of werkgebied. Domeinen: dagelijks leven publiek domein opleiding werk	4SE3	2	Ja	Cijfer	15	Periode 3	S	M	K1/K2/K6/V3/V4
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/V5
4 GL - SE periode 4 T4.4: Boektoets									
Leesvaardigheid	4SE4	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	S	S	K5
4 GL - SE periode 4 T2: CITO kijk/luistertoets TL									
Luistervaardigheid	4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	D	K2/K5
Kijk/luister toets CITO. In de kijk- en luistertoets Engels van Cito krijgt de leerling (een deel van) buitenlandse televisie- en radioprogramma's en interviews te zien en te horen. Deze programma-onderdelen zijn opgesplitst in fragmenten. Na elk fragment krijgt de leerling een meerkeuzevraag te beantwoorden over wat hij of zij heeft gezien en gehoord. Voor iedere vraag heeft de leerling ongeveer 20 seconden, waarna het volgende fragment volgt.									
De toetsen bestaan uit: Een videodeel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld televisiejournals, reclames, discussies, documentaires, interviews et cetera te horen en te zien en moet hier tijdens de ingelaste pauzes meerkeuzevragen over beantwoorden. Een audiodeel. Hierin krijgt een leerling (een deel van) bijvoorbeeld een radio-uitzending of een interview te horen en ook hier moeten in de ingelaste pauzes meerkeuzevragen over worden beantwoord.									
De kandidaat kan: - aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte - de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven - de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven - anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek									
4 GL - SE periode 5 T4.5: Leestoets TL									
Leesvaardigheid	4SE5	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	S	S	K4/V1
4 GL - SE periode 5 T4.6: Brief schrijven									
Schrijfvaardigheid	4SE5	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	S	S	K1/K2/K7



Engels

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 5									
T3: Brief									
Schrijfvaardigheid	4SE5	2	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K7

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

De kandidaat kan:

- (persoonlijke) gegevens 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

Het combinatiecijfer is het gemiddelde van de toetsen T4.1 t/m T4.6

4SE6	1	Nee	Cijfer
------	---	-----	--------

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

Methode:
All Right GT

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

Domeinen:

K1 Oriëntatie op leren en werken
K2 Basisvaardigheden
K3 Leervaardigheden in de moderne vreemde taal
K4 Leesvaardigheid
K5 Luister- en kijkvaardigheid
K6 Gespreksvaardigheid
K7 Schrijfvaardigheid
V1 Leesvaardigheid
V3 Kennis van land en samenleving
V4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
V5 Vaardigheden in samenhang



geschiedenis

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)	4SE3	2	Ja	Cijfer	50	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K7
4 GL - SE periode 4 T2: Historisch overzicht deel 2 (c.a. 1918 - c.a. 1945)									
Historisch overzicht deel 2 (c.a. 1918 - c.a. 1945)	4SE4	2	Ja	Cijfer	50	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K6/K10
4 GL - SE periode 5 T3: Historisch overzicht deel 3 (c.a. 1945 - einde)									
Historisch overzicht deel 3 (c.a. 1945 - einde)	4SE5	2	Ja	Cijfer	50	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K7/K8/K9/K10

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

Methode: Feniks

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



economie

Omschrijving

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

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

4SE6	1	Nee	Cijfer					
------	---	-----	--------	--	--	--	--	--

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

Methode:
Pincode

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Rekenmachine

Domeinen:

K1: Oriëntatie op leren en werken
K2: Basisvaardigheden
K3: Leervaardigheden in het vak economie
K4: Consumptie en consumentenorganisaties
K5: Arbeid en productie en bedrijfsleven
K6: Overheid en bestuur
K7: Internationale ontwikkelingen
K8: Natuur en milieu
V1: Verrijkingstof
V2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
V3: Vaardigheden in samenhang



maatschappijleer

4 VMBO-GL (cohort 2025-2027)

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? + H3: Cultuur en Identiteit + H9: Burgerschap									
Hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Hoofdstuk 3: Cultuur en Identiteit Hoofdstuk 9: Burgerschap	3SE1	2	Ja	Cijfer	50	Oktober 2025	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 1 T3 - H6: Nederland en de wereld + H7: Pluriforme samenleving									
Hoofdstuk 6: Nederland en de wereld Hoofdstuk 7: Pluriforme samenleving	3SE1	2	Ja	Cijfer	50	Januari 2026	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 2 T4 - PO2: Reclame-voorlichtingsfilm									
PO2: Reclame-voorlichtingsfilm	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	D	K1/K2/K3/K4/K7
3 GL - SE periode 2 T5 - H2: Media + H8: Werk									
Hoofdstuk 2: Media Hoofdstuk 8: Werk	3SE2	2	Ja	Cijfer	50	Maart 2026	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 2 T6 - H4: Politiek + H5: Rechtsstaat									
Hoofdstuk 4: Politiek Hoofdstuk 5: Rechtsstaat	3SE2	2	Ja	Cijfer	50	15 juni 2026	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7
3 GL - SE periode 2 T7 - PO3: Politiek									
PO3: Politiek	3SE2	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	DS	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7

Maatschappijleer is in leerjaar 3 gegeven en getoetst.

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

Methode:
Thema's Maatschappijleer

Domeinen:
K1 Oriëntatie op leren en werken
K2 Basisvaardigheden
K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer
K4 Cultuur en socialisatie
K5 Sociale verschillen
K6 Macht en zeggenschap
K7 Beeldvorming en stereotypering



natuur- en scheikunde 1

[illegible]



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 4 T4: Hoofdstuk 7.2 + 8 + 9 + Prakt. vaardigheden									
H7.2: Herhaling lesstof leerjaar 3	4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K5/K8/V1/V3/V4
H8: Geluid Herkennen van toonhoogte, frequentie en trillingstijd. Geluidsniveau 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.									
Praktische Vaardigheden als ondersteuning.									
4 GL - SE periode 5 T5: Hoofdstuk 11 + 12 + Prakt. vaardigheden									
H11: Snelheid en veiligheid Berekenen van snelheden. Eenparig, eenparigversneld en -vertraagd. Bepalen van kracht en druk. Snelheden en veiligheid in het verkeer. Veilige voertuigen.	4SE5	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K1/K2/K3/K9/V1/V2/V3/V4
H12: Constructies Krachten samenstellen en ontbinden. Herkennen en toepassen van hefboomen en momenten.									
Praktische Vaardigheden als ondersteuning.									
SE-gem is het gemiddelde van de SE-toetsen = $3SE2 + 4SE5$ Eindcijfer = $(SE+CE)/2$									
Methode: Pulsar VMBO-KGT klas 3 en 4									
Toegestane hulpmiddelen bij toetsen: Rekenmachine: BINAS vmbo-kgt, informatieboek nask 1 en nask 2 (2e editie, ISBN 978.90.01.80069.7)									
				Domeinen: K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde K4: Stoffen en materialen K5: Elektrische energie K6: Verbranden en verwarmen K7: Licht en beeld K8: Geluid K9: Kracht en veiligheid K10: Bouw van de materie K11: Straling en stralingsbescherming K12: Het weer V1: Veiligheid in het verkeer V2: Constructies V3: Verwerven, 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 mapje	3SE2	1	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW (TP3)	PO	S	K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8/K13/V2
Microscopie waterpest Onderzoeksverslag Microscopie bacterie/schimmel Opdracht determineren Microscopie Bot en Kraakbeen Opdracht ecosysteem									
3 GL - SE periode 2 PO3: Excursie Dierentuin									
Praktische Opdracht 3: Gedragsonderzoek + excursie Dierentuin	3SE2	2	Nee	Cijfer	1 dag	Buiten TW (TP3)	PO	S	K2/K3/K6/K7/K8
1 dag + opdrachtenboekje									
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	6 uur	Buiten TW	PO	S	K1/K2/K4/K6/K7/K9/V3/V4
4 GL - SE periode 3 T3: Thema 9 en 10 (uit 4GT boek) + Thema 6 (uit 3GT boek)									
Thema 9 Planten: bs 1 t/m 6 Thema 10 Regeling: bs 1 t/m 6 Thema 6 Ecologie: bs 1 t/m 6	4SE3	3	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K3/K4/K6/K9/K10/K11/V4
4 GL - SE periode 4 T4: Thema 11 en 12 (uit 4GT boek) + Thema 3 (uit 3GT boek)									
Thema 11 Zintuigen: bs 1 t/m 6 Thema 12 Voeding en vertering: bs 1 t/m 6 Thema 3 Erfelijkheid: bs 1 t/m 8	4SE4	3	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K3/K6/K8/K9/K10/K11/K13/V4



Omschrijving

	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 5	PO5: Practica mapje								
Praktische Opdracht 5: Practica mapje	4SE5	2	Nee	Cijfer	in de les	Buiten TW	PO	S	K2/K3/K4/K6/K8/K9/K10/K11
Microscopie plant									
Practicum oog									
Microscopie ruggenmerg									
Practicum bloedgroepen									
Practicum hart snijden									
Practicum kieuwen									
4 GL - SE periode 5	T5: Thema 13 en 14 (uit 4GT boek) + Thema 2 en 8 (uit 3GT boek)								
Thema 13 Transport en afweer: bs 1 t/m 6	4SE5	3	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S	S	K3/K6/K9/K10/K12/V1/V2/V4
Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding: bs 1 t/m 7									
Thema 2 Voortplanting: bs 1 t/m 8									
Thema 8 Gedrag: bs 1 t/m 6									

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

Methode:
Biologie voor jou

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Rekenmachine

Domeinen:

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



wiskunde

Omschrijving

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 3	T1: H1, H2 en H3								
H01: Grafieken en vergelijkingen H02: Machtsverbanden H03: Exponentiële functies	4SE3	1	Ja	Cijfer	100	Periode 3	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K7/K8
- Het herkennen van formules en grafieken bij een lineair verband, een kwadratisch verband, een omgekeerd evenredig verband en een wortelverband en het kiezen van een juiste formule bij een grafiek. - Het herkennen van een periodieke grafiek en kunnen werken met de begrippen periode, amplitude, evenwichtsstand en frequentie. - Het oplossen van vergelijkingen met 'links en rechts hetzelfde doen' en inklemmen en het kunnen aflezen uit een grafiek of de ene grafiek grotere of kleinere uitkomsten heeft dan een andere grafiek. - Werken met machts- en constante formules. - Het maken van een som- en verschiltabel, het tekenen van de bijbehorende som- en verschilgrafiek en het opstellen van een som- en verschilformule. - Bij machtsformules een vergelijking oplossen met inklemmen. - Snijpunt berekenen van een machtsformule met een lineaire formule. - Herkennen en gebruik van een groeifactor bij exponentiële toename/groei. - Herkennen van een positieve of negatieve groei. - Het maken van een formule bij een exponentieel verband. - Werken met verdubbelings- en halveringstijd. - Oplossen van exponentiële vergelijkingen.									
4 GL - SE periode 4	T2: H4, H5 en H6								
H04: Informatieverwerking H05: Rekenen H06: Vlakke meetkunde	4SE4	1	Ja	Cijfer	100	Periode 4	S	S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8
- Van een hoeveelheid gegevens het 1e kwartiel, de mediaan en het 3e kwartiel bepalen. - Een boxplot van een hoeveelheid waarnemingen maken en gegevens van een gegeven boxplot kunnen aflezen. - Notatie van tijd en rekenen met verschillende eenheden van tijd. - Rekenen met afstand, tijd en snelheid in km/u en m/s en omrekenen van snelheden in km/u naar m/s en omgekeerd. - Werken met oppervlaktematens hectare, are en centiare en de inhoudsmaten kuub, hectoliter, liter, deciliter, centiliter en milliliter. - Berekeningen met gewicht en omrekenen van de verschillende gewichtsmaten. - Rekenen met hele grote en hele kleine getallen, deze getallen schrijven in de wetenschappelijke notatie en delen van getallen die in de wetenschappelijke notatie staan. - Het berekenen van de grootte van een hoek door gebruik te maken van de verschillende regels die hiervoor zijn. - Het tekenen van een deellijn van een hoek. - Het herkennen van lijn- en draaisymmetrische figuren en hierbij de symmetrieassen kunnen tekenen en de kleinste draaihoek berekenen. - Het tekenen van driehoeken en vierhoeken met liniaal en passer wanneer er zijden, diagonalen en/of hoeken gegeven zijn. - Werken met gelijkvormige figuren en de daarbij behorende factor. - Hoeken en afstanden berekenen met behulp van de stelling van Pythagoras en de tangens.									



Omschrijving

4 GL - SE periode 5 T3: H7 en H8

Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
H07: Goniometrie H08: Ruimte meetkunde	4SE5	1	Ja	Cijfer	100	Periode 5	S S	K1/K2/K3/K4/K5/K6/K8

- Hoeken berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek en weten wanneer welke verhouding gebruikt moet worden.
- Zijden berekenen met de tangens, de sinus en de cosinus in een rechthoekige driehoek en weten wanneer welke verhouding gebruikt moet worden.
- Hoeken en zijden berekenen in figuren die geen rechte hoek bevatten, door gebruik te maken van de hoogtelijnmethode.
- Uitzetten van koersen en een plek op een (land)kaart aangeven met coördinaten.
- Werken met een landkaart waarop met hoogtelijnen de hoogte in een bepaald gebied is aangegeven.
- Tekenen van aanzichten bij ruimtefiguren en een bovenaanzicht met hoogtegetallen bij een kubusbouwsel.
- Berekeningen maken in een ruimtefiguur in een rooster met drie assen.
- Uitslagen tekenen van ruimtefiguren en berekeningen maken in ruimtefiguren.
- Oppervlakte en inhoud van ruimtefiguren en samengestelde ruimtefiguren berekenen.

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

Methode:

Moderne wiskunde

Toegepaste hulpmiddelen bij toetsen:

Woordenboek NL

Rekenmachine

Formulekaart

Koershoekmeter

Passer

Geodriehoek

Domeinen:

K1: Orientatie op leren en werken

K2: Basisvaardigheden

K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde

K4: Algebraïsche verbanden

K5: Rekenen, meten en schatten

K6: Meetkunde

K7: Informatieverwerking, statistiek

K8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten

V1: Aanvullende eisen

V2: Verrijkgingsopdrachten

V3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

V4: Vaardigheden in samenhang



rekenen

Omschrijving

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

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

Methode:
oefenen met oude rekentoetsen van facet.

Toegestane hulpmiddelen bij toetsen:
Woordenboek NL
Kladpapier
Rekenmachine bij Deel 2

Deel 1 - Hoofdrekenen
Deel 2 - Met Rekenmachine

- Getallen
- Verhoudingen
- Meten en meetkunde
- Verbanden



Omschrijving

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 schoolexamencijfer wordt uitgedrukt in O-V-G

Het programma wordt in het 4e leerjaar afgerond en moet minimaal met een V worden afgesloten

Er is geen afsluitend Centraal Examen CE

Eindcijfer = SEgem

Methode:

SC = methode van het Schoonhovens College

Domeinen:

K1 Oriëntatie op leren en werken

K2 Basisvaardigheden

K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer

K4 Cultuur en socialisatie

K5 Sociale verschillen

K6 Macht en zeggenschap

K7 Beeldvorming en stereotypering



lichamelijke opvoeding

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
3 GL - SE periode 1 T1.1: Softbal									
Slag-/loopspel • Softbal	3SE1			O-V-G	100	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K4
SE - weging 1 VG - weging 1									
3 GL - SE periode 1 T1.2: Turnen									
Turnen • Springvormen	3SE1			O-V-G	100	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K5/K9
SE - weging 1 VG - weging 1									
3 GL - SE periode 1 T1.3: Streetdance									
Bewegen op muziek • Streetdance	3SE1			O-V-G	100	Periode 1	PO	PO	K2/K3/K6
SE - weging 1 VG - weging 1									
3 GL - SE periode 2 T2.1: Zelfverdediging 1									
Zelfverdediging 1 • Lichaamswapens • Polsbevrijdingen • Boksen: demo	3SE2			O-V-G	100	Periode 2	PO	PO	K2/K3/K8
SE - weging 1 VG - weging 1									
3 GL - SE periode 2 T2.2: Zelfverdediging 2									
Zelfverdediging 2 • Confrontatietechnieken • Judo: Werp- en kanteltechnieken	3SE2			O-V-G	100	Periode 2	PO	PO	K2/K3/K8
SE - weging 1 VG - weging 1									
3 GL - SE periode 2 T2.3: Volleybal									
Terugslagspel • Volleybal	3SE2			O-V-G	100	Periode 2	PO	PO	K2/K3/K4
SE - weging 1 VG - weging 1									
4 GL - SE periode 3 T3.1: Ultimate Frisbee									
Doelspel • Ultimate Frisbee	4SE3			O-V-G	100	Periode 3	PO	PO	K2/K3/K4/K9
4 GL - SE periode 3 T3.2: Atletiek									
Atletiek • hardlopen • springen • werpen	4SE3			O-V-G	100	Periode 3	PO	PO	K2/K3/K7



lichamelijke opvoeding

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - SE periode 4 T4.1: Voetbal									
Doelspel • Voetbal	4SE4			O-V-G	100	Periode 4	PO	PO	K2/K3/K4
4 GL - SE periode 4 T4.2: Racketspelen									
Terugslagspelen • Padel • Mini-tennis • Badminton • Tafeltennis	4SE4			O-V-G	100	Periode 4	PO	PO	K2/K3/K4
4 GL - SE periode 5 T5.1: Fitness									
Actuele bewegingsactiviteiten • Fitness	4SE5			O-V-G	100	Periode 5	PO	PO	K1/K2/K3/K9
4 GL - SE periode 5 T5.2: Klimmen									
Actuele bewegingsactiviteiten • Klimmen	4SE5			O-V-G	100	Periode 5	PO	PO	K2/K3/K9
4 GL - SE periode 5 T5.3: Trefbalspelen									
Trefbalspelen • Tik- en afgooispelen	4SE5			O-V-G	100	Periode 5	PO	PO	K2/K3/K4

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

Methode:
SC = methode van het Schoonhovens College

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



loopbaanoriëntatie + stage

Omschrijving

3 GL - Profielmodule toetsper LOB opdrachten

Diverse loopbaanoriënterende opdrachten.

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

T1			O-V-G			HD	HD	
----	--	--	-------	--	--	----	----	--

3 GL - Stage Stage

3 weken stage en stageverslag.

Stage			O-V-G	3 weken	Mei	PO	POs	
-------	--	--	-------	---------	-----	----	-----	--

dagverslagen/urenverantwoording, veiligheidsopdrachten, interview, bedankbrief en stageverslag.

Loopbaanoriëntatie + stage

Het programma moet minimaal met een V worden afgesloten.



installeren en monteren

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S S1.1: Theorietoets 1									
Boek installeren en monteren Deel 1 Hoofdstuk 1 t/m 3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	P/PIE/4.1
Herkansen: S1.1 of S1.2									
4 GL - Keuzemodule S S1.2: Theorietoets 2									
Boek Installeren en monteren Deel 1 Hoofdstuk 4 en 5	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	P/PIE/4.1
Herkansen: S1.1 of S1.2									
4 GL - Keuzemodule S S1.3: Theorietoets 3									
Boek Installeren en monteren Deel 2 Hoofdstuk 1 t/m 3	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	P/PIE/4.2
Herkansen: S1.3 of S1.4									
4 GL - Keuzemodule S S1.4: Theorietoets 4									
Boek Installeren en monteren Deel 2 Hoofdstuk 4 en 5	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	P/PIE/4.2
Herkansen: S1.3 of S1.4									
4 GL - Keuzemodule S S1: Combinatiecijfer Theorie S1.1 t/m 1.4									
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 4 theorie toetsen S1.1 t/m S1.4. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	S	2	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO PO1.1: Op maat maken buis									
Praktische opdracht: Het op maat maken van een koperen buis en waterpas monteren op een bord met bevestigingsbeugels in combinatie met een kraan en muurplaat.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.2: Knellen buis									
Praktische opdracht: Het uitrekenen en op maat maken van buis en met knelkoppelingen aan elkaar verbinden. Werkstuk wordt beproefd op 10 Bar.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.3: Buigen buis									
Praktische Opdracht: Buigen van verschillende soorten bochten in diverse soorten buis.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.4: 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/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.5: Verbinden PE en PVC buis									
Praktische opdracht: Het verbinden van PVC met manchet en lijmverbindingen. Het verbinden van PE buis doormiddel van een stuiklas.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1.6: 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/PIE/4.1



installeren en monteren

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule PO PO1.7: Bordopdracht 1									
Praktische opdracht: Het maken van een enkelpolige schakeling, serie schakeling en wisselschakeling.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.2
4 GL - Keuzemodule PO PO1.8: Bordopdracht 2									
Praktische opdracht: Elektrische huishoudelijke verbruikstoestellen aansluiten en in bedrijf stellen in een huisinstallatie.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.2
4 GL - Keuzemodule PO PO1.9: Bordopdracht 3									
Praktische opdracht: Fouten zoeken en verhelpen met behulp van stroomkringschema's, bedradingstekeningen en installatietekeningen.	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.2
4 GL - Keuzemodule PO PO2: Eindwerkstuk Dubbele y in PVC									
Praktische opdracht: Het maken van een eindwerkstuk met installatie- en elektrotechniek gecombineerd.	PO	2	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	P/PIE/4.1
4 GL - Keuzemodule PO PO1: Combinatiecijfer PO1.1 t/m 1.9									
Dit combinatiecijfer is het gemiddelde van de 9 praktijk toetsen PO1.1 t/m PO1.9. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 2.	PO	2	Nee	Cijfer					

Module 4: Installeren en monteren

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

Deeltaak 4.2: een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.



praktisch booglassen

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 Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/8

Domein K8: Praktisch booglassen

Deeltaak 8.1: informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.

Deeltaak 8.2: lasnaden van lasverbindingen voorbereiden.

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

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



booglasprocessen

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

Domein K2: Booglasprocessen

Deeltaak 2.1: de werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.

Deeltaak 2.2: machines en gereedschappen in- en afstellen.

Deeltaak 2.3: materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.

Deeltaak 2.4: een plan van aanpak opstellen.

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



Omschrijving

[illegible]



de lasrobot

Omschrijving

4 GL - Keuzemodule PO PO2: Eindwerkstuk: tafel frame

Praktische opdracht:

Tafelframe 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 achtneming 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.



plaatconstrwerk

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.



verspaningstechn

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S S1.1: Toets 1									
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1 en 2 Eigen materiaal	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/12.1
4 GL - Keuzemodule S S1.2: Toets 2									
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 3 Eigen materiaal	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/12.1
4 GL - Keuzemodule S S1.3: Eindtoets									
Theorietoets Boek Vertoog Hoofdstuk 1,2 en 3 Eigen materiaal	S	2	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/PIE/12.1
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 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. Het combinatiecijfer is een SE-cijfer met weging 1.	PO	1	Nee	Cijfer					
4 GL - Keuzemodule PO PO2: Eindwerkstuk									
Eindwerkstuk maken met machines Het cijfer eindwerkstuk is een SE-cijfer met weging 2	PO	2	Nee	Cijfer	2 weken	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/12.2

Domein 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 S 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 S 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 S 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 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: 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-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 PO2.2: Schaakstuk werkstuk									
Werkstuk maken op CNC-draaibank - Schaakstuk	PO	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	PO	PO	K/PIE/9.1-9.2-9.3-9.4
4 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					
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					

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

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

Domein K7: Utiliteitinstallaties

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

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

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



Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 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 keuken									
Eindwerkstuk: E-installatie in een keuken.	PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	PO	K/PIE/13.1-13.2-13.3-13.4

Domein K13: Woon- en kantoortecnologie

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

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

Deeltaak 13.3: een elektrische installatie aanleggen en monteren.

Deeltaak 13.4: een elektrische installatie schakelen met domotica.



domoticaautomatisering

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: Xcomfort 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

Domein K14: Domotica en automatisering

Deeltaak 14.1: in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.

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

Deeltaak 14.3: een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren.



Omschrijving

[illegible]



koudetechniek

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, 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 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.



edelmetaal bewerken

Omschrijving

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S S1: Vaktheorie									
Theoretische Opdracht: • Theorie Veiligheid • Theorie Meten en Optekenen • Theorie Goudsmit • Theorie Edelmetaal	S	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/PIE/24.1-24.2
4 GL - Keuzemodule PO PO1: Meten, zagen en vijlen									
Praktische Opdracht: Verschillende meet, zaag en vijl opdrachten. • 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. • Werken met draad opdracht	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, gieten. • Solderen • 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: Meesterstuk Zilverdag 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

Domein K24: Edelmetaal bewerken

Deeltaak 24.1: elementaire introductie van het vak goudsmeden.

Deeltaak 24.2: kennismaken met diverse basistechnieken.



patisserie

Omschrijving

Omschrijving	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S S1: Patisserie: theorie									
Combinatie multiple choice en open vragen. Leerstof: de behandelde theorie van de module.	S	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/HBR/5.1-5.2
4 GL - Keuzemodule PO PO1: Patisserie: praktijk									
Praktische opdracht. Leerstof: alle geoefende en aangeboden praktische vaardigheden binnen deze module. Daarnaast kan de leerling de theoretische en praktische kennis toepassen of verwerken in een praktijkopdracht.	PO	2	Ja	Cijfer	100	Buiten TW	S	PO	K/HBR/5.1-5.2
4 GL - Keuzemodule PO PO2: Patisserie: praktijk									
Praktische opdracht. Leerstof: alle geoefende en aangeboden praktische vaardigheden binnen deze module. Daarnaast kan de leerling de theoretische en praktische kennis toepassen of verwerken in een praktijkopdracht.	PO	2	Nee	Cijfer	150	Buiten TW	S	PO	K/HBR/5.1-5.2

Domein HBR/5: Patisserie
Deeltaak 5.1: het beheren van patisserieproducten.
Deeltaak 5.2: het vervaardigen van patisserieproducten.



meubelmaken

Omschrijving

4 GL - Keuzemodule S S1: Theorietoets Digitaal

4 GL - Keuzemodule PO PO: Praktijkwerkstuk

Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/BWI/16.1-16.2
PO	2	Nee	Cijfer	400	Buiten TW	PO	PO	K/BWI/16.1-16.2

Domein K16: Meubelmaken

Deeltaak 16.1: de werkzaamheden voor het maken en repareren van meubels voorbereiden.

Deeltaak 16.2: aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal en repareren.



interieurontwdesign

Omschrijving

		Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
4 GL - Keuzemodule S	S1: Theorietoets Digitaal	S	1	Ja	Cijfer	50	Buiten TW	S	D	K/BWI/19.1-19.2-19.3-19.4
4 GL - Keuzemodule PO	PO: Praktijkwerkstuk	PO	2	Nee	Cijfer	400	Buiten TW	PO	PO	K/BWI/19.1-19.2-19.3-19.4

Domein K19: Interieurontwerp en - design

Deeltaak 19.1:: een interieur ontwerpen.

Deeltaak 19.2: interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen, maken en repareren.

Deeltaak 19.3: interieurelementen decoreren en presenteren.

Deeltaak 19.4: een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren.



officemanagement

4 VMBO-GL (cohort 2025-2027)

Omschrijving

4 GL - Keuzemodule S	S1: Theorietoets	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
Combinatie multiple choice en open vragen. Leerstof: de behandelde theorie van de module.		S	1	Nee	Cijfer	50	Buiten TW	S	S	K/EO/2.1-2.2
4 GL - Keuzemodule S	S2: Afronden boek Officemanagement	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
Formatieve toets: Afronden boek Officemanagement		S	0	Ja	Cijfer		Buiten TW	F/n	S	K/EO/2.1-2.2
4 GL - Keuzemodule PO	PO1: Ondersteunen tijdens een bijeenkomst	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
Praktische Opdracht: Opdrachtgever professioneel ondersteunen tijdens een (formele) bijeenkomst.		PO	1	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	POs	K/EO/2.2
4 GL - Keuzemodule PO	PO2: Zelf organiseren van een bijeenkomst	Toets	Weging	Herkans	Soort	Tijdsduur	Afname	Type	Vorm	Eindtermen
Praktische Opdracht: Zelfstandig een (formele) bijeenkomst organiseren, incl. voorbereidingen, werkzaamheden tijdens de bijeenkomst en afhandeling.		PO	2	Nee	Cijfer		Buiten TW	PO	POs	K/EO/2.1

Domein K2: Officemanagement

Deeltaak 2.1: complexe backoffice werkzaamheden uitvoeren.

Deeltaak 2.2: frontoffice werkzaamheden uitvoeren en hierbij prioriteiten stellen.