

Programma van

Toetsing en Afsluiting (PTA)

Elde College vmbo-kl

Leerjaar 4, 2022-2023

Voorwoord

Beste kandidaat en ouders/verzorgers,

In de bovenbouw (leerjaar 3 en 4) van het Voorbereidend Middelbaar Beroeps Onderwijs (vmbo) krijg je te maken met een examenprogramma. Het examen bestaat uit twee delen: het School Examen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het schoolexamen wordt in de loop van leerjaar 3 en 4 afgenomen door de vakdocenten van de vakken waarin je les krijgt. Je resultaten van leerjaar 3 blijven ook in leerjaar 4 meetellen. De overheid stelt de inhoud van het centraal examen vast en dat zal aan het einde van leerjaar 4 afgenomen worden.

De spelregels en je rechten tijdens het schoolexamen staan vermeld in het examenreglement. Dit reglement is te downloaden op www.eldecollege.nl. Wat je in de twee jaar moet doen, staat vermeld in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Aan het begin van het schooljaar ontvang je het PTA.

In dit boekje staat alles wat met het schoolexamen en de voorbereiding op het centraal schriftelijk examen te maken heeft, zoals de leerstof, duur en weging van alle toetsen en mogelijkheden tot herkansing. In dit boekje staat ook een lijst met belangrijke data. Het is dus van belang om het PTA, , en het examenreglement, goed te bewaren zodat je het kunt raadplegen.

Het Elde College heeft het Examenreglement en het PTA met grote zorgvuldigheid opgesteld. Toch kunnen er onvolkomenheden in staan of zorgen wetwijzigingen voor noodzakelijke aanpassingen. Bijstellingen kunnen we derhalve op voorhand niet uitsluiten. Bij een wijziging informeren we je zo tijdig en duidelijk mogelijk.

Vragen of opmerkingen kun je stellen bij de secretaris van de examencommissie van de betreffende afdeling.

Wij wensen je heel veel succes met het doorlopen van jouw examenprogramma.

Dhr. H.J.A. Deiman

Sectordirecteur vmbo/pro

Programma van Toetsing en Afsluiting

voor het vmbo-bl/kl van het Elde College

Het PTA (algemeen)

In het PTA staan de programma's van alle vakken waarvoor het resultaat invloed heeft op het behalen van het diploma. Het is mogelijk dat bepaalde onderdelen van het PTA in het derde leerjaar worden afgesloten en niet meer terugkeren. In het PTA is per vak aangegeven welke leerstof behandeld wordt, welke leerstof getoetst wordt en wat de weging van het behaalde resultaat (het cijfer) is.

Praktische Opdrachten (PO)

Een praktische opdracht is bedoeld om vaardigheden te toetsen in de periode van het schoolexamen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het uitvoeren van een onderzoek of een practicum en het presenteren van de resultaten hiervan. Zowel het proces als het eindresultaat worden aan de hand van vooraf vastgestelde en aan de kandidaat bekendgemaakt criteria getoetst.

Handelingsdelen (HD)

Een handelingsdeel is gericht op het uitvoeren van allerlei activiteiten, zoals het deelnemen aan een excursie, maken van een leesdossiers of het aantonen van minimaal vereiste vaardigheden. Het handelingsdeel kan ook een opdracht zijn in het kader van de oriëntatie op leren en werken. De vakdocent bepaalt de vorm en de inhoud van de opdracht(en) en of deze naar behoren zijn uitgevoerd. Het naar behoren van het handelingsdeel is een voorwaarde om te mogen starten met het centraal examen.

Herkansing tentamens

In het PTA is aangegeven welke onderdelen in aanmerking komen voor herkansing. De kandidaat krijgt in beide leerjaren, na iedere toetsweek de gelegenheid om één tentamen te herkansen. Het inschrijven voor de herkansing dient tijdig te gebeuren.

Examenreglement

het Examenreglement voor vmbo 3 en 4 is te downloaden via de website www.eldecollege.nl. In voorkomende gevallen welke niet door genoemde regelingen wordt gedekt, beslist de examencommissie.

Belangrijke data (onder voorbehoud van wijzigingen)

woensdag 14 september 2022	Inleveren akkoordverklaring leerjaar 3
7 november t/m 11 november 2022	Eldeweek 1
dinsdag 22 november 2022, 11.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
woensdag 23 november 2022	Herkansing
23 januari t/m 27 januari 2023	Eldeweek 2
dinsdag 7 februari 2023, 11.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
woensdag 8 februari 2023	Herkansing
27 maart t/m 31 maart 2023	Eldeweek 3
vrijdag 31 maart 2023	Laatste toetsdag van het schoolexamen
maandag 3 april 2023	Start afnameperiode CSPE
dinsdag 11 april 2023, 11.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
woensdag 12 april 2023	Herkansing
dinsdag 18 april 2023	Uitreiking akkoordverklaring leerjaar 4
woensdag 19 april 2023	Inleveren akkoordverklaring leerjaar 4
woensdag 10 mei 2023	Laatste Lesdag
11 mei t/m 26 mei 2023	Centraal Schriftelijk Examen 1e tijdvak
woensdag 14 juni 2023	Uitslag 1e tijdvak
19 juni t/m 22 juni 2023	Centraal Schriftelijk Examen 2e tijdvak
vrijdag 30 juni 2023	Uitslag 2e tijdvak
maandag 3 juli 2023	Diploma-uitreiking Z&W, Groen
woensdag 5 juli 2023	Diploma-uitreiking Techniek

Afkortingen en begrippen

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	School Examen: periode leerjaar 3 en 4 ter voorbereiding op het CE.
CE	Centraal Examen: landelijk examen, vastgesteld door ministerie van OC&W.
CSE	Centraal Schriftelijk Examen: landelijk examen voor theorievakken, afgenomen in de sporthal.
CSPE	Centraal Schriftelijk Praktijk Examen: landelijk examen voor praktijkvakken, afgenomen voor het CSE.
PW	Proefwerk: toets zonder herkansingsmogelijkheid.
TT	TenTamen: toets waarvoor een herkansing gemaakt kan worden.
TO	Theoretisch Opdracht: maken van een opdracht waarin theoretische kennis wordt beoordeeld.
PO	Praktische Opdracht: doen van handelingen of maken van opdracht met beoordeling.
HD	Handelingsdeel: dient voldoende te worden afgesloten.
Kolom	Verwijzing naar de kolom voor beoordeling in Magister
Stof/inhoud	Omschrijving van het onderwerp met evt. verwijzing naar de methode
Eindtermen	Verwijzing naar vakinhoudelijke onderwerpen ter voorbereiding op het examen (zie examenblad.nl)
Afname	Leerjaar waarin het onderdeel afgenomen dient te worden
Vorm	Afkorting van de manier waarop het onderdeel wordt getoetst.
Duur	Tijd in minuten die staat voor het onderdeel. Indien dit variabel is, zal nvt opgenomen zijn.
Weging	Weging van het onderdeel ten opzichte van het totaal. Bij HD is dit nvt.
Herk.	Melding of het betreffende onderdeel bij de eerstvolgende mogelijkheid kan worden herkanst

Meer toelichting op de bovenstaande begrippen staat gegeven in het Examenreglement, [website](#).

Niveau: KL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: Biologie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bi401	Thema 8 Bloed	K1 t/m K4, K9, K10 en V1	4	PW	50	1	nee
bi402	Thema 7 en 8	K1 t/m K4, K9, K10 en V1	4	TT	50	2	ja
bi403	Thema 10 Voortplanting	K1 t/m K3, K5, K6, K10	4	PW	50	1	nee
bi404	Thema 11 Erfelijkheid en Evolutie	K1 t/m K3, K5, K6, K12, K13	4	PW	50	1	nee
bi405	Thema 9, 10 en 11	K 1 t/m 3, K5, K6, K7, K9, K10, K12, K13	4	TT	50	2	ja
bi406	Practicum Dissectie Hart	V3 en V4	4	PO	100	1	nee
bi407	Praktische opdracht	V3 en V4	4	PO	100	2	nee

Niveau: KL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: BWI
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
BWI401	Stageperiode leerjaar 4		4	HD	2 weken	V/O	nvt

Niveau: KL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: Engels

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
en401	Methode toets vocab/grammar 1	K1 t/m K4-K7-V4	4	PW	50	6	nee
en402	Methode toets vocab/grammar 2	K1 t/m K4-K7-V4	4	PW	50	6	nee
en403	Methode toets vocab/grammar 3	K1 t/m K4-K7-V4	4	PW	50	6	nee
en404	Methode toets vocab/grammar 4	K1 t/m K4-K7-V4	4	PW	50	6	nee
en405	Vaardighedenproject	K+V 1 t/m 7	4	PO		6	nee
en406	TT schrijfvaardigheid	K7-V4-V5	4	TT	50	15	ja
en407	TT kijk-luistervaardigheid	K5 + 7 + V4 + 5	4	TT	60	15	ja

Niveau: KL
Cohort: 4- 2022 / 2023
Vak: Lichamelijke Opvoeding

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
lo401	Zelf verzorgen van een les of lesonderdeel	K1 t/m K3 +(K4-K8)	4	HD	nvt	nvt	nvt
lo402	Actuele bewegingsactiviteiten	K9	4	HD	nvt	nvt	nvt
lo403	Attitude	K1 t/m K9	4	HD	nvt	nvt	nvt

Niveau: KL
Cohort: 4-2022 / 2023
Vak: Maatschappijkunde

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
mak401	Politiek	ML2/K/4	4	PW	20	10	nee
mak402	Politiek	ML2/K/4	4	TT	50	20	ja
mak403	Criminaliteit	ML2/K/8	4	PW	20	10	nee
mak404	Criminaliteit	ML2/K/8	4	TT	50	20	ja
mak405	De terechtzitting	ML2/K/1/2/3/8	4	HD	nvt	O/V	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 2022/2023/2023
Vak: NASK1 (Natuurkunde)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
nask1401	Elektriciteit (LJ4H4)	K5	4	PW	50	7	nee
nask1402	Geluid (LJ4H5)	K8	4	PW	50	7	nee
nask1403	Werktuigen (LJ4H6)	K9	4	PW	50	7	nee
nask1404	Schakelingen (LJ4H9)	K5	4	PW	50	7	nee
nask1405	Bewegingen & Kracht en beweging (LJ4H10+LJ4H11)	K9	4	PW	50	7	nee
nask1406	Practische opdracht (LJ4 H4 t/m H11)	K4 - K5 - K8 - K9	4	HD	nvt	nvt	nvt
nask1407	Stoffen en Materialen (LJ4H7 + LJ4H8)	K4	4	TT	100	20	ja
nask1408	Eindexamenstof (LJ4 H1t/mH11)	K3 t/m K6 - K8 - K9	4	TT	100	35	ja
nask1409	Practicum Meten is weten	K1 - K2	4	PO	100	15	nee
nask1410	Practicum Elektriciteit	K2 - K5	4	PO	100	15	nee
nask1411	Binasvaardigheden	K2 - K3	4	HD	nvt	nvt	nvt

Niveau: KL
Leerjaar: 4- 2022/2023
Vak: Nederlands

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
ne401	Taalschat/ Woordenschat	K1, K2, K3, K6	4	PW	50	2	nee
ne402	Kijk- en luistervaardigheid	K3, K4	4	TT	100	4	ja
ne403	Leesvaardigheid blok 1 t/m 3	K6	4	PW	50	2	nee
ne404	Grammatica en Spelling	K7	4	PW	50	2	nee
ne405	Leesvaardigheid blok 1 t/m 3	K3, K6	4	TT	100	4	ja
ne406	Schrijfvaardigheid blok 1-2-3	K3, K7	4	PW	50	2	nee
ne407	Sollicitatiebrief + CV schrijven	K1, K2, K3, K6, K7	4	PO	nvt	2	nee
ne408	Spreekvaardigheid	K1, K2, K3, K5	4	TT	20	4	ja
ne409	Opdracht Fictie	K2, K3, K4, K8	4	PO	nvt	1	nee

Niveau: BL Leerjaar: 4 - 2022/2023 Vak: PIE
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
pie401	Stageperiode leerjaar 4		4	HD	2 weken	V/O	nvt
pie402	Buiten SchoolsLeren		4	HD	nvt	V/O	nvt

Niveau: KL Leerjaar: 4 - 2022/2023 Vak: Rekenen
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
re401	Getallen en Verhoudingen (zonder rekenmachine)	domein 1 en 2	4	TT	50	1	ja
re402	Meten en meetkunde en Verbanden (met rekenmachine)	domein 3 en 4	4	TT	50	1	ja

Niveau: KL Leerjaar: 4 - 2022/2023 Vak: Wiskunde

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Gewicht	Herk.
wi401	Statistiek en kans	K1 t/m K3-K7-K8	4	PO	nvt	30	nee
wi402	Verbanden	K1 t/m K4-K8	4	PW	50	10	nee
wi403	Afstanden en hoeken	K1 t/m K3-K6-K8	4	PW	50	10	nee
wi404	Grafieken en vergelijkingen	K1 t/m K4-K8	4	PW	50	10	nee
wi405	Hoofdstukken 1 t/m 4	K1 t/m K4-K6-K8	4	TT	50	30	ja
wi406	Hoofdstukken 5 en 6	K1 t/m K3-K5-K6-K8	4	TT	50	30	ja
wi407	Hoofdstukken 5 t/m 8	K1 t/m K6-K8	4	TT	100	30	ja

Niveau: KL Leerjaar: 4 - 2022/2023 Vak: Zorg en Welzijn
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
zw401	Stage leerjaar 4		4	HD	10 dagen	O/V/G	nvt
zw402	Stage catering lj 4		4	HD	2 dagen	O/V/G	nvt
zw403	Stage donderdag lj 4		4	HD		O/V/G	nvt
zw404	Open avond lj 4		4	HD	300	O/V/G	nvt

Keuzevakken BWI

Niveau: KL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: BWI keuzevak : Constructieve aansluitingen en afwerking Bouwproces en Bouwvoorbereiding
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bpbv401	Theorie	k/BWI/1	4	PW	50	1	ja
bpbv402	Tekenopdracht	k/BWI/1	4	PO	nvt	1	nee
bpbv403	Praktijkopdracht	k/BWI/1	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: BWI keuzevak : Schoonmetselwerk
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
schm401	Theorie	K/BWI/2	4	PW	50	1	ja
schm402	Tekenopdracht	K/BWI/2	4	PO	nvt	1	nee
schm403	Praktijkopdracht	K/BWI/2	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: BWI keuzevak : Schilderen van hout en steenachtige ondergronden
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
shso401	Theorie	k/BWI/3	4	PW	50	1	ja
shso402	Tekenopdracht	k/BWI/3	4	PO	nvt	1	nee
shso403	Praktijkopdracht	k/BWI/3	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Interieurbouw, stands en betimmeringen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
isb401	Theorie	K/BWI/4	4	PW	50	1	ja
isb402	Tekenopdracht	K/BWI/4	4	PO	nvt	1	nee
isb403	Praktijkopdracht	K/BWI/4	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Bouwkundig onderhoud en renovatie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bort401	Theorie	k/BWI/5	4	PW	50	1	ja
bort402	Tekenopdracht	k/BWI/5	4	PO	nvt	1	nee
bort403	Praktijkopdracht	k/BWI/5	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Gevelopeningen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
geve401	Theorie	K/BWI/6	4	PW	50	1	ja
geve402	Tekenopdracht	K/BWI/6	4	PO	nvt	1	nee
geve403	Praktijkopdracht	K/BWI/6	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Daken en kapconstructie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dkch401	Theorie	k/BWI/7	4	PW	50	1	ja
dkch402	Tekenopdracht	k/BWI/7	4	PO	nvt	1	nee
dkch403	Praktijkopdracht	k/BWI/7	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Vloeren

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
vloe401	Theorie	k/BWI/8	4	PW	50	1	ja
vloe402	Tekenopdracht	k/BWI/8	4	PO	nvt	1	nee
vloe403	Praktijkopdracht	k/BWI/8	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Bouwmethoden en Bouwstijlen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bmet401	Theorie	k/BWI/9	4	PW	50	1	ja
bmet402	Tekenopdracht	k/BWI/9	4	PO	nvt	1	nee
bmet403	Praktijkopdracht	k/BWI/9	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Bijzonder metselwerk

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bmsw401	Theorie	k/BWI/10	4	PW	50	1	ja
bmsw402	Tekenopdracht	k/BWI/10	4	PO	nvt	1	nee
bmsw403	Praktijkopdracht	k/BWI/10	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Scheidingswanden

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
schw401	Theorie	k/BWI/11	4	PW	50	1	ja
schw402	Tekenopdracht	k/BWI/11	4	PO	nvt	1	nee
schw403	Praktijkopdracht	k/BWI/11	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Wandafwerking

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wafw401	Theorie	k/BWI/12	4	PW	50	1	ja
wafw402	Tekenopdracht	k/BWI/12	4	PO	nvt	1	nee
wafw403	Praktijkopdracht	k/BWI/12	4	PO	nvt	2	nee

Niveau:	KL
Leerjaar:	4-2022/2023
Vak:	BWI keuzevak : Schilderen en spuiten van metalen en kunststof ondergronden

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
sskm401	Theorie	k/BWI/13	4	PW	50	1	ja
sskm402	Tekenopdracht	k/BWI/13	4	PO	nvt	1	nee
sskm403	Praktijkopdracht	k/BWI/13	4	PO	nvt	2	nee

Niveau:	KL
Leerjaar:	4-2022/2023
Vak:	BWI keuzevak : Onderhoud schilderwerk

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
osw401	Theorie	k/BWI/14	4	PW	50	1	ja
osw402	Tekenopdracht	k/BWI/14	4	PO	nvt	1	nee
osw403	Praktijkopdracht	k/BWI/14	4	PO	nvt	2	nee

Niveau:	KL
Leerjaar:	4-2022/2023
Vak:	BWI keuzevak : Glas

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
glsz401	Theorie	k/BWI/15	4	PW	50	1	ja
glsz402	Tekenopdracht	k/BWI/15	4	PO	nvt	1	nee
glsz403	Praktijkopdracht	k/BWI/15	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Meubelmaken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
meub401	Theorie	k/BWI/16	4	PW	50	1	ja
meub402	Tekenopdracht	k/BWI/16	4	PO	nvt	1	nee
meub403	Praktijkopdracht	k/BWI/16	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Bouw- en woonrijp maken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
brwr401	Theorie	k/BWI/17	4	PW	50	1	ja
brwr402	Tekenopdracht	k/BWI/17	4	PO	nvt	1	nee
brwr403	Praktijkopdracht	k/BWI/17	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Terreinafwerking

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
tafw401	Theorie	k/BWI/18	4	PW	50	1	ja
tafw402	Tekenopdracht	k/BWI/18	4	PO	nvt	1	nee
tafw403	Praktijkopdracht	k/BWI/18	4	PO	nvt	2	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI keuzevak : Interieurontwerp en design

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
intd401	Theorie	k/BWI/19	4	PW	50	1	ja
intd402	Tekenopdracht	k/BWI/19	4	PO	nvt	1	nee
intd403	Praktijkopdracht	k/BWI/19	4	PO	nvt	2	nee

Keuzevakken Groen

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen Keuzevak : Houden van dieren

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
hvd401	Fokprogramma	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	nee
hvd402	Diersoorten en rassen herkennen	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	20	nee
hvd403	Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	ja
hvd404	Huisvesting stal	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	nee
hvd405	Koe scheren	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	nee
hvd406	Werkblad kip/konijn	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	20	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak : Groei voorbereiden

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
grvb401	Praktijkopdrachten stage	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	4	PO	100	50	nee
grvb402	Beoordeling stagebieder	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	4	PO	100	25	nee
grvb403	Buitenschools leren	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	4	HO		25	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak: Voeding hoe maak je het?

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
voed401	Een voedingsadvies geven	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	4	PW	100	15	nee
voed402	Zoönosen	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	4	PW	100	20	nee
voed403	De kwaliteit van voedingsmiddelen beoordelen en	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	4	PO	100	15	nee
voed404	Smakelijk eten	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	4	PW	50	20	ja
voed405	Conserveren	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	4	PO	100	15	nee
voed406	Patat maken	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	4	PO	100	15	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak: Werk in Tuin en Landschap

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wtl401	Bestraten	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	15	nee
wtl402	Verkoopgesprek/telefoongesprek	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	20	nee
wtl403	Seizoenswerk verrichten	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	15	nee
wtl404	Gangbare planten herkennen en benoemen	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PW	50	15	ja
wtl405	(Recreatieve) Voorzieningen plaatsen en/of onderhouden	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	15	nee
wtl406	Tuinontwerp maken	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	20	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak : Bloemwerk

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
blwk401	Praktijkopdrachten stage	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PW	100	50	nee
blwk402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	25	nee
blwk403	Buitenschools leren		4	PO		25	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak : Tuinontwerp en aanleg

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
toa401	Praktijkopdrachten stage	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PO	100	50	nee
toa402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	25	nee
toa403	Buitenschools leren		4	PO		25	nee

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak : Gezonde Dieren

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
gzdr401	Praktijkopdrachten stage	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	50	nee
gzdr402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	25	nee
gzdr403	Buitenschools leren		4	PO		25	nee

Niveau: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen keuzevak : Het groene machinepark

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
hgmp401	Praktijkopdrachten stage	K/GR/1.1 + 1.2 + 1.3	4	PO	100	50	nee
hgmp402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	25	nee
hgmp403	Buitenschools leren		4	PO		25	nee

Keuzevakken Pie

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Domotica en automatisering

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dm401	Opdracht 1	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dm402	Opdracht 2	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dm403	Opdracht 3	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Drinkwater en sanitair

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dr401	Opdracht 1	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
dr402	Opdracht 2	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
dr403	Opdracht 3	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Woon- en kantoortechnologie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wk401	Opdracht 1	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wk402	Opdracht 2	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wk403	Opdracht 3	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Koudetechniek

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
ko401	Opdracht 1	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
ko402	Opdracht 2	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
ko403	Opdracht 3	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Dakbedekking

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dakb401	Opdracht 1	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja
dakb402	Opdracht 2	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja
dakb403	Opdracht 3	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Klimaattechnologie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
klit401	Opdracht 1	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
klit402	Opdracht 2	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
klit403	Opdracht 3	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Booglasprocessen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bglp401	Opdracht 1	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
bglp402	Opdracht 2	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
bglp403	Opdracht 3	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Praktisch Booglassen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
prbl401	Opdracht 1	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
prbl402	Opdracht 2	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
prbl403	Opdracht 3	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Verspaningstechnieken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
vspt401	Opdracht 1	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	1	ja
vspt402	Opdracht 2	K/PIE/12.1/12.3	4	PO	variabel	1	ja
vspt403	Opdracht 3	K/PIE/12.1/12.4	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Plaatwerk en constructie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
plcw401	Opdracht 1	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
plcw402	Opdracht 2	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
plcw403	Opdracht 3	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Duurzame energie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
drze401	Opdracht 1	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja
drze402	Opdracht 2	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja
drze403	Opdracht 3	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wtet401	Opdracht 1	K/PIE/6/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
wtet402	Opdracht 2	K/PIE/6/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
wtet403	Opdracht 3	K/PIE/6/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Licht, geluid en beeld

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
lglb401	Opdracht 1	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
lglb402	Opdracht 2	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
lglb403	Opdracht 3	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : CNC techniek

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
cnc401	Opdracht 1	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
cnc402	Opdracht 2	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
cnc403	Opdracht 3	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Utiliteitstechnieken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
utii401	Opdracht 1	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja
utii402	Opdracht 2	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja
utii403	Opdracht 3	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE keuzevak : Robotica

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
robo401	Opdracht 1	K/D&P/2.1/2.2/2.3	4	PO	variabel	1	ja
robo402	Opdracht 2	K/D&P/2.1/2.2/2.3	4	PO	variabel	1	ja
robo403	Opdracht 3	K/D&P/2.1/2.2/2.3	4	PO	variabel	1	ja

Keuzevakken Zorg & Welzijn

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Vak: Zorg en Welzijn Keuzevak : Haarverzorging (1606)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
hrvz401	Praktische opdracht	K/ZW/2.1-2.2	4	PO	50	30	nee
hrvz402	theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/2.1-2.2	4	PO	100	40	nee
hrvz403	Eindtoets haarverzorging	K/ZW/2.1-2.2	4	TT	50	40	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Vak: Zorg en Welzijn Keuzevak : Huidverzorging (1607)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
huid401	Praktische opdracht	K/ZW/3.1-3.2	4	PO	50	30	nee
huid402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/ZW/3.1-3.2	4	PO	100	40	nee
huid403	Eindtoets huidverzorging	K/ZW/3.1-3.2	4	TT	50	40	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Vak: Zorg en Welzijn Keuzevak : Welzijn, kind en jongere (1620)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wzkj401	Praktische opdracht	K/ZW/5.1-5.5	4	PO	50	30	nee
wzkj402	theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/5.1-5.5	4	PO	100	40	nee
wzkj403	Eindtoets welzijn, kind en jongere	K/ZW/5.1-5.5	4	TT	50	40	ja

Niveau:	KL
Leerjaar:	4 - 2022/2023
	Zorg en Welzijn Keuzevak :
Vak:	Kennismaken uiterlijke verzorging (1623)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
kmu401	Praktische opdracht	K/ZW/1.1-1.4	4	PO	50	30	nee
kmu402	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/1.1-1.4	4	PO	100	40	nee
kmu403	Eindtoets kennismaken uiterlijke verzorging	K/ZW/1.1-1.4	4	TT	50	40	ja

Niveau:	KL
Leerjaar:	4 - 2022/2023
	Zorg en Welzijn Keuzevak : Assisteren in de gezondheidszorg (1624)
Vak:	

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
agh401	Praktische opdracht	K/ZW/7.1-7.5	4	PO	50	30	nee
agh402	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/7.1-7.5	4	PO	100	40	nee
agh403	Eindtoets assisteren in de gezondheidszorg	K/ZW/7.1-7.5	4	TT	50	40	ja

Niveau:	KL
Leerjaar:	4 - 2022/2023
	Zorg en Welzijn Keuzevak : Welzijn volwassenen en ouderen (1625)
Vak:	

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wzvo401	Praktische opdracht	K/ZW/8.1-8.4	4	PO	50	30	nee
wzvo402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/ZW/8.1-8.4	4	PO	100	40	nee
wzvo403	Eindtoets welzijn, volwassenen en ouderen	K/ZW/8.1-8.4	4	TT	50	40	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Zorg en Welzijn Keuzevak : Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (1626)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
fdci401	Praktische opdracht	K/ZW/9.1-9.4	4	PO	100	40	nee
fdci402	Eindopdracht	K/ZW/9.1-9.4	4	PO	100	60	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Zorg en Welzijn Keuzevak : Facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie (1627)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
fdor401	Praktische opdracht	K/ZW/10.1-10.5	4	PO	50	30	nee
fdor402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/ZW/10.1-10.5	4	PO	100	40	nee
fdor403	Eindtoets facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie	K/ZW/10.1-10.5	4	TT	50	40	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Zorg en Welzijn Keuzevak : Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (1628)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
osba401	Praktische opdracht	K/ZW/11.1-11.5	4	PO	50	30	nee
osba402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/ZW/11.1-11.5	4	PO	100	40	nee
osba403	Eindtoets ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	K/ZW/11.1-11.5	4	TT	50	40	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Vak: Zorg en Welzijn Keuzevak : Technologie
binnen de zorg en welzijn (1629)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
tech401	Praktische opdracht	K/ZW/13.1-13.5	4	PO	50	30	nee
tech402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/ZW/13.1-13.5	4	PO	100	40	nee
tech403	Eindtoets technologie binnen de zorg en welzijn	K/ZW/13.1-13.5	4	TT	50	40	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Vak: Zorg en Welzijn Keuzevak : Patisserie
(1809)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
pat401	Praktische opdracht	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	40	nee
pat402	Eindopdracht	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	60	ja

Niveau: KL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Vak: Zorg en Welzijn Keuzevak : Traiteur
(1811)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
tra401	Praktische opdracht	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	100	40	nee
tra402	Eindopdracht	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	100	60	ja