

**Programma van**

**Toetsing en Afsluiting (PTA)**

Elde College vmbo-bl / LWT

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](http://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](http://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
<b>7 november t/m 11 november 2022</b>	<b>Eldeweek 1</b>
dinsdag 22 november 2022, 11.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
woensdag 23 november 2022	Herkansing
<b>23 januari t/m 27 januari 2023</b>	<b>Eldeweek 2</b>
dinsdag 7 februari 2023, 11.00 uur	Deadline inschrijven herkansing
woensdag 8 februari 2023	Herkansing
<b>27 maart t/m 31 maart 2023</b>	<b>Eldeweek 3</b>
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
<b>11 mei t/m 26 mei 2023</b>	<b>Centraal Schriftelijk Examen 1e tijdvak</b>
woensdag 14 juni 2023	Uitslag 1e tijdvak
<b>19 juni t/m 22 juni 2023</b>	<b>Centraal Schriftelijk Examen 2e tijdvak</b>
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](#).

<b>Niveau:</b> LWT- BL
<b>Cohort:</b> 4 - 2022/2023
<b>Vak:</b> Nederlands

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
ne401	thema 5: woordenschat, spelling, lezen en luisteren	K1/K2/K3/K6/K7/K8	4	PW	50	1	nee
ne402	thema 6: woordenschat, spelling, lezen en luisteren	K1/K2/K3/K6/K7/K8	4	TT	100	1	nee
ne403	PW Leesvaardigheid 1	K6	4	PW	50	2	nee
ne404	PW Schrijfvaardigheid 1	K3/K7	4	PW	100	1	nee
ne405	Sollicitatiebrief + CV schrijven	K1/K2/K3/K6/K7	4	PO	nvt	1	nee
ne406	TT Spreekvaardigheid	K1/K2/K3/K5	4	TT	15	2	ja
ne407	kijk en luistertoets	K3,K4	4	PW	60	2	
ne408	stageverslag lj 4deel 1	K2/K7/K8	4	HD	nvt	nvt	nee
ne409	stageverslag lj4 deel 2	K2/K7/K8	4	HD	nvt	nvt	nee

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4 - 2022/2023
<b>Vak:</b> Wiskunde

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wi401	Statistiek (hoofdstuk 1)	K1 t/m K3 - K7 - K8	4	pw	50min	1	nee
wi402	Verbanden (hoofdstuk 2)	K1 t/m K4 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi403	Symmetrie (hoofdstuk 3)	K1 t/m K3 - K5 - K6 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi404	Rekenen (hoofdstuk 4)	K1 t/m K3 - K5 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi405	Tentamen 3 (hoofdstuk 2, 3 en 4)	K1 t/m K8	4	TT	50 min	3	ja
wi406	Rekenen, meten en schatten (hoofdstuk 5)	K1 t/m K3 - K5 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi407	Vlakke figuren (hoofdstuk 6)	K1 t/m K3 - K5 - K6 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi408	Verbanden (hoofdstuk 7)	K1 t/m K4 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi409	Ruimtemeetkunde (hoofdstuk 8)	K1 t/m K3 - K5 - K6 - K8	4	PW	50 min	1	nee
wi410	Tentamen 4 (hoofdstuk 5, 6, 7 en 8)	K1 t/m K8	4	TT	50 min	3	ja



**Niveau: LWT**  
**Leerjaar: 4 - 2022/2023**  
**Vak: Rekenen**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
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: LWT**  
**Leerjaar: 4 - 2022/2023**  
**Vak: Zorg en Welzijn**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
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:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Constructieve aansluitingen en afwerkingen  
**Bouwproces en Bouwvoorbereiding**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bpbv401	Theorie	k/BWI/1	variabel	PW	50	3	ja
bpbv402	Tekenopdracht	k/BWI/1	variabel	PO	nvt	3	nee
bpbv403	Praktijkopdracht	k/BWI/1	variabel	PO	nvt	5	nee
bpbv404	PO in LWT stage	k/BWI/1	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Schoonmetselwerk

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
schm401	Theorie	K/BWI/2	variabel	PW	50	3	ja
schm402	Tekenopdracht	K/BWI/2	variabel	PO	nvt	3	nee
schm403	Praktijkopdracht	K/BWI/2	variabel	PO	nvt	5	nee
schm404	PO in LWT stage	k/BWI/2	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 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	variabel	PW	50	3	ja
shso402	Tekenopdracht	k/BWI/3	variabel	PO	nvt	3	nee
shso403	Praktijkopdracht	k/BWI/3	variabel	PO	nvt	5	nee
shso404	PO in LWT stage	k/BWI/3	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Interieurbouw, stands en betimmeringen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
isb401	Theorie	K/BWI/4	variabel	PW	50	3	ja
isb402	Tekenopdracht	K/BWI/4	variabel	PO	nvt	3	nee
isb403	Praktijkopdracht	K/BWI/4	variabel	PO	nvt	5	nee
isb404	PO in LWT stage	k/BWI/4	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Bouwkundig onderhoud en renovatie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bort401	Theorie	k/BWI/5	variabel	PW	50	3	ja
bort402	Tekenopdracht	k/BWI/5	variabel	PO	nvt	3	nee
bort403	Praktijkopdracht	k/BWI/5	variabel	PO	nvt	5	nee
bort404	PO in LWT stage	k/BWI/5	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Gevelopeningen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
geve401	Theorie	K/BWI/6	variabel	PW	50	3	ja
geve402	Tekenopdracht	K/BWI/6	variabel	PO	nvt	3	nee
geve403	Praktijkopdracht	K/BWI/6	variabel	PO	nvt	5	nee
geve404	PO in LWT stage	k/BWI/6	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Daken en kapconstructies

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dkch401	Theorie	k/BWI/7	variabel	PW	50	3	ja
dkch402	Tekenopdracht	k/BWI/7	variabel	PO	nvt	3	nee
dkch403	Praktijkopdracht	k/BWI/7	variabel	PO	nvt	5	nee
dkch404	PO in LWT stage	k/BWI/7	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Vloeren

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
vloe401	Theorie	k/BWI/8	variabel	PW	50	3	ja
vloe402	Tekenopdracht	k/BWI/8	variabel	PO	nvt	3	nee
vloe403	Praktijkopdracht	k/BWI/8	variabel	PO	nvt	5	nee
vloe404	PO in LWT stage	k/BWI/8	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Bouwmethoden en Bouwstijlen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bmet401	Theorie	k/BWI/9	variabel	PW	50	3	ja
bmet402	Tekenopdracht	k/BWI/9	variabel	PO	nvt	3	nee
bmet403	Praktijkopdracht	k/BWI/9	variabel	PO	nvt	5	nee
bmet404	PO in LWT stage	k/BWI/9	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Bijzonder metselwerk

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bmsw401	Theorie	k/BWI/10	variabel	PW	50	3	ja
bmsw402	Tekenopdracht	k/BWI/10	variabel	PO	nvt	3	nee
bmsw403	Praktijkopdracht	k/BWI/10	variabel	PO	nvt	5	nee
bmsw404	PO in LWT stage	k/BWI/10	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Scheidingswanden

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
schw401	Theorie	k/BWI/11	variabel	PW	50	3	ja
schw402	Tekenopdracht	k/BWI/11	variabel	PO	nvt	3	nee
schw403	Praktijkopdracht	k/BWI/11	variabel	PO	nvt	5	nee
schw404	PO in LWT stage	k/BWI/11	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Wandafwerking

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wafw401	Theorie	k/BWI/12	variabel	PW	50	3	ja
wafw402	Tekenopdracht	k/BWI/12	variabel	PO	nvt	3	nee
wafw403	Praktijkopdracht	k/BWI/12	variabel	PO	nvt	5	nee
wafw404	PO in LWT stage	k/BWI/12	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Schilderen en spuiten van metalen en kunstof ondergronden

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
sskm401	Theorie	k/BWI/13	variabel	PW	50	3	ja
sskm402	Tekenopdracht	k/BWI/13	variabel	PO	nvt	3	nee
sskm403	Praktijkopdracht	k/BWI/13	variabel	PO	nvt	5	nee
sskm404	PO in LWT stage	k/BWI/13	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Onderhoud schilderwerk

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
osw401	Theorie	k/BWI/14	variabel	PW	50	3	ja
osw402	Tekenopdracht	k/BWI/14	variabel	PO	nvt	3	nee
osw403	Praktijkopdracht	k/BWI/14	variabel	PO	nvt	5	nee
osw404	PO in LWT stage	k/BWI/14	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Glas

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
glsz401	Theorie	k/BWI/15	variabel	PW	50	3	ja
glsz402	Tekenopdracht	k/BWI/15	variabel	PO	nvt	3	nee
glsz403	Praktijkopdracht	k/BWI/15	variabel	PO	nvt	5	nee
glsz404	PO in LWT stage	k/BWI/15	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Meubelmaken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
meub401	Theorie	k/BWI/16	variabel	PW	50	3	ja
meub402	Tekenopdracht	k/BWI/16	variabel	PO	nvt	3	nee
meub403	Praktijkopdracht	k/BWI/16	variabel	PO	nvt	5	nee
meub404	PO in LWT stage	k/BWI/16	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Bouw- en woonrijp

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
brwr401	Theorie	k/BWI/17	variabel	PW	50	3	ja
brwr402	Tekenopdracht	k/BWI/17	variabel	PO	nvt	3	nee
brwr403	Praktijkopdracht	k/BWI/17	variabel	PO	nvt	5	nee
brwr404	PO in LWT stage	k/BWI/17	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Terreinafwerking

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
tafw401	Theorie	k/BWI/18	variabel	PW	50	3	ja
tafw402	Tekenopdracht	k/BWI/18	variabel	PO	nvt	3	nee
tafw403	Praktijkopdracht	k/BWI/18	variabel	PO	nvt	5	nee
tafw404	PO in LWT stage	k/BWI/18	variabel	PO	nvt	5	nee



**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Interieurontwerp en design

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
intd401	Theorie	k/BWI/19	variabel	PW	50	3	ja
intd402	Tekenopdracht	k/BWI/19	variabel	PO	nvt	3	nee
intd403	Praktijkopdracht	k/BWI/19	variabel	PO	nvt	5	nee
intd404	PO in LWT stage	k/BWI/19	variabel	PO	nvt	5	nee

**Niveau:** LWT- BL  
**Cohort:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** BWI keuzevak : Tegelen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
tegl401	Theorie	k/BWI/20	variabel	PW	50	3	ja
tegl402	Tekenopdracht	k/BWI/20	variabel	PO	nvt	3	nee
tegl403	Praktijkopdracht	k/BWI/20	variabel	PO	nvt	5	nee
tegl404	PO in LWT stage	k/BWI/20	variabel	PO	nvt	5	nee

## Keuzevakken Groen

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4 2022-2023
<b>Vak:</b> 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
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
hvd407	stageopdracht	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	30	nee

<b>Niveau:</b> BL
<b>Leerjaar:</b> 4-2022/2023
<b>Vak:</b> 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: BL**  
**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	15	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
wtl406	Tuinontwerp maken	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	10	nee
wtl407	stageopdracht	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	4	PO	100	30	nee

**Niveau: BL**  
**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	60	nee
blwk402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	40	nee
blwk403	Buitenschools leren		4	HD		G/V/O	nee

**Niveau: BL**  
**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	60	nee
grvb402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	40	nee
grvb403	Buitenschools leren		4	HD		G/V/O	nee

**Niveau: BL**  
**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	60	nee
toa402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	40	nee
toa403	Buitenschools leren		4	HD		G/V/O	nee

**Niveau: BL**  
**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	60	nee
gzdr402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	40	nee
gzdr403	Buitenschools leren		4	HD		G/V/O	nee

## Keuzevakken Pie

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4-2022/2023
<b>Vak:</b> PIE keuzevak: Domotica en automatisering

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dm401	schoolopdracht1	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	2	ja
dm402	schoolopdracht 2	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	2	ja
dm403	schoolopdracht3	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	2	ja
dm404	stageonderdeel	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	3	ja

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4-2022/2023
<b>Vak:</b> PIE keuzevak: Drinkwater en sanitair

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dr401	schoolopdracht1	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	2	ja
dr402	schoolopdracht 2	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	2	ja
dr403	schoolopdracht3	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	2	ja
dr404	stageonderdeel	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	3	ja

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4-2022/2023
<b>Vak:</b> PIE keuzevak: Woon- en kantoortechnologie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wk401	schoolopdracht1	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	2	ja
wk402	schoolopdracht 2	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	2	ja
wk403	schoolopdracht3	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	2	ja
wk404	stageonderdeel	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Koudetechniek

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
koud401	schooleopdracht1	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	2	ja
koud402	schooleopdracht 2	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	2	ja
koud403	schooleopdracht3	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	2	ja
koud404	stageonderdeel	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Dakbedekking

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dakb401	schooleopdracht1	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	2	ja
dakb402	schooleopdracht 2	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	2	ja
dakb403	schooleopdracht3	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	2	ja
dakb404	stageonderdeel	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Klimaattechnologie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
klit401	schooleopdracht1	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	2	ja
klit402	schooleopdracht 2	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	2	ja
klit403	schooleopdracht3	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	2	ja
klit404	stageonderdeel	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Booglasprocessen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bglp401	schooleopdracht1	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	2	ja
bglp402	schooleopdracht 2	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	2	ja
bglp403	schooleopdracht3	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	2	ja
bglp404	stageonderdeel	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Praktisch booglassen

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
prbl401	schooleopdracht1	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	2	ja
prbl402	schooleopdracht 2	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	2	ja
prbl403	schooleopdracht3	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	2	ja
prbl404	stageonderdeel	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Verspaningstechnieken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
vspt401	schooleopdracht1	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	2	ja
vspt402	schooleopdracht 2	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	2	ja
vspt403	schooleopdracht3	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	2	ja
vspt404	stageonderdeel	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	3	ja

**Niveau:** LWT - BL  
**Cohort:** 4-2022/2023  
**Vak:** PIE keuzevak: Plaatwerk en constructie

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
plcw401	schooleopdracht1	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	2	ja
plcw402	schooleopdracht 2	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	2	ja
plcw403	schooleopdracht3	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	2	ja
plcw404	stageonderdeel	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	3	ja

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4-2022/2023
<b>Vak:</b> PIE keuzevak: CNC techniek

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
cnc401	schoolopdracht1	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	2	ja
cnc402	schoolopdracht 2	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	2	ja
cnc403	schoolopdracht3	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	2	ja
cnc404	stageonderdeel	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	3	ja

<b>Niveau:</b> LWT - BL
<b>Cohort:</b> 4-2022/2023
<b>Vak:</b> PIE keuzevak: Utiliteitstechnieken

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
utii401	schoolopdracht1	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	2	ja
utii402	schoolopdracht 2	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	2	ja
utii403	schoolopdracht3	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	2	ja
utii404	stageonderdeel	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	3	ja



## Keuzevakken Zorg & Welzijn

**Niveau:** LWT  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak :  
**Haarverzorging (1606)**

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

**Niveau:** lwt  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak :  
**Huidverzorging (1607)**

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

**Niveau:** LWT  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak : Welzijn,  
**kind en jongere (1620)**

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

**Niveau:** BL  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak :  
 Kennismaken uiterlijke verzorging  
 (1623)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
kmuv401	stage LWT	K/ZW/1.1-1.4	4	PO	50	40	nee
kmuv402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr. Lwt	K/ZW/1.1-1.4	4	PO	100	30	nee
kmuv403	Eindtoets kennismaken uiterlijke verzorging	K/ZW/1.1-1.4	4	TT	50	30	ja

**Niveau:** BL  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak : Assisteren  
 in de gezondheidszorg (1624)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
aghz401	stage LWT	K/ZW/7.1-7.5	4	PO	50	40	nee
aghz402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr. Lwt	K/ZW/7.1-7.5	4	PO	100	30	nee
aghz403	Eindtoets assisteren in de gezondheidszorg	K/ZW/7.1-7.5	4	TT	50	30	ja

**Niveau:** BL  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak : Welzijn  
 volwassenen en ouderen (1625)

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

**Niveau:** LWT  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak : Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (1626)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
fdci401	praktische opdrachten LWT	K/ZW/9.1-9.4	4	PO	100	20	nee
fdci402	Eindopdracht LWT	K/ZW/9.1-9.4	4	PO	100	40	ja
fdci403	stage LWT	K/ZW/9.1-9.4	4	PO	nvt	40	nee

**Niveau:** LWT  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak : Facilitaire dienstverlening, onderhoud en receptie (1627)

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

**Niveau:** LWT  
**Leerjaar:** 4 - 2022/2023  
**Vak:** Zorg en Welzijn keuzevak : Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (1628)

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

**Niveau: LWT**  
**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	Stage LWT	K/ZW/13.1-13.5	4	PO	nvt	40	nee
tech402	Theoretisch werkboek/Praktische opdr. Lwt	K/ZW/13.1-13.5	4	PO	100	30	nee
tech403	Eindtoets technologie binnen de zorg en welzijn lwt	K/ZW/13.1-13.5	4	TT	50	30	ja

**Niveau: LWT**  
**Leerjaar: 4 - 2022/2023**  
**Vak: Zorg en Welzijn keuzevak : Patisserie (1809)**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
pat401	stof/Inhoud lwt	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	20	nee
pat402	Eindopdracht lwt	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	40	ja
pat403	stage lwt	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	nvt	40	nee

**Niveau: LWT**  
**Leerjaar: 4 - 2022/2023**  
**Vak: Zorg en Welzijn keuzevak : Traiteur (1811)**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
tra401	Praktische opdracht lwt	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	100	20	nee
tra402	Eindopdracht lwt	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	100	40	ja
tra403	stage lwt	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	nvt	40	nee