

Programma van

Toetsing en Afsluiting (PTA)

Elde College vmbo-bl

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: BL Leerjaar: 4- 2022/2023 Vak: Biologie
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bi401	Th. 7 Ademen	K1 t/m K4, K6, K9	4	PW	50	1	nee
bi402	Th. 7 Ademen en Th. 8 Voeding	K1 t/m K6, K8, K9	4	TT	50	2	ja
bi403	Th. 9 Bloed en bescherming	K1 t/m 5, K9 t/m K12	4	PW	50	1	nee
bi404	Th. 9 Bloed en Th. 10 Voortplanting	K1 t/m K5, K10 t/m K12	4	TT	50	2	ja
bi405	Practicum 1 dissectie practicum Hart	Onderzoeksvaardigheden	4	PO	100	1	nee
bi406	Onderzoekspracticum 2 met presentatie van resultaten naar keuze docent	K1 t/m K3, K9, K10	4	PO	100	2	nee

Niveau: BL 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
bwi402	Buiten SchoolsLeren		4	HD	nvt	V/O	nvt

Niveau: BL 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: BL
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: BL
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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: NASK1 (Natuurkunde)

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
nask1401	Licht (H1)	K7	4	PW	50	7	nee
nask1402	Energie (H4)	K6	4	PW	50	7	nee
nask1403	Stoffen en materialen (H7)	K10	4	PW	50	7	nee
nask1404	Verkeer en veiligheid (H8)	K9	4	PW	50	7	nee
nask1405	Practische opdracht (H1 t/m H8)	K9	4	HD	nvt	nvt	nvt
nask1406	Krachten (H2) en Elektrische schakelingen (H3)	K7	4	TT	100	21	ja
nask1407	Elektrische energie en veiligheid (H5) en Geluid (H6)	K6	4	TT	100	21	ja
nask1408	Examenstof (H2,H3,H5,H6&H8)	K3 - K4 - K5 - K8 - K9	4	TT	100	30	ja
nask1409	Practicum Meten is weten	K1 - K2	4	PO	100	11	nee
nask1410	Practicum Elektriciteit	K2 - K5	4	PO	100	11	nee
nask1411	HD Binasvaardigheden	K2 - K3	4	HD	nvt	nvt	nvt

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

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

Niveau: BL
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: BL
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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 2 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 3 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 4 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 5 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 6 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 7 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 8 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 9 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 10 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 11 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 12 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 13 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 14 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 15 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 16 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 17 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 18 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: BWI - keuzevak 19 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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: Groen - keuzevak: Houden van dieren

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
hvdr401	Fokprogramma	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	nee
hvdr402	Diersoorten en rassen herkennen	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	20	nee
hvdr403	Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	ja
hvdr404	Huisvesting stal	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	nee
hvdr405	Koe scheren	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	15	nee
hvdr406	Werkblad kip/konijn	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	4	PO	100	20	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	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	HD		25	nee

Niveau: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
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 bewaken	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
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: 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	50	nee
toa402	Beoordeling stagebieder		4	PO	100	25	nee
toa403	Buitenschools leren		4	PO	nvt	25	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	50	nee
blwk402	Beoordeling stagebieder	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO	100	25	nee
blwk403	Buitenschools leren	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO		25	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	50	nee
gzdr402	Beoordeling stagebieder	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	25	nee
gzdr403	Buitenschools leren	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	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: BL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: PIE - Keuzevak : Domotica en automatisering
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
dmat401	Opdracht 1	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dmat402	Opdracht 2	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dmat403	Opdracht 3	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: BL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: PIE - Keuzevak : Drinkwater en sanitair
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
drws401	Opdracht 1	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
drws402	Opdracht 2	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
drws403	Opdracht 3	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: BL Leerjaar: 4-2022/2023 Vak: PIE - Keuzevak : Woon-en kantoortechnologie
--

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wkt401	Opdracht 1	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wkt402	Opdracht 2	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wkt403	Opdracht 3	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja

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

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
koud401	Opdracht 1	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
koud402	Opdracht 2	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
koud403	Opdracht 3	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja

Niveau: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
Leerjaar: 4-2022/2023
Vak: PIE - Keuzevak : Werktuigkundig en elektronisch 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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
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: BL
Leerjaar: 4 - 2022/2023
Zorg en Welzijn - Keuzevak :
Vak: Kennismaken uiterlijke verzorging (1623)

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

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

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

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

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

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
traai401	Praktische opdracht	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	100	40	nee
traai402	Eindopdracht	K/HBR/7.1-7.2	4	PO	100	60	ja