



**SONDERWICK
COLLEGE**



**PROGRAMMA VAN
TOETSING EN AFSLUITING
VMBO Basis Beroepsprofiel - 2022-2024**

Inhoud

.....	1
Programma van Toetsing en Afsluiting	4
Beroepsprofielen– Cohort 2022-2024.....	4
Berekening van de cijfers	5
PTA.....	6
Profieldelen BWI BB	7
Bouwproces en bouwvoorbereidingen	7
Bouwen vanaf de fundering	8
Hout en meubelverbinding.....	9
Design en decoratie.....	10
Keuzedelen BWI BB	11
Constructieve aansluitingen en afwerkingen	11
Schoonmetselwerk	12
Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden.....	13
Interieurbouw, stands en betimmeringen	14
Gevelopeningen.....	15
Daken en kapconstructies van hout	16
Bijzondere metselwerk.....	17
Wandafwerking	18
Meubelmaken.....	19
Interieurontwerp en design.....	20
Tegelzetten	21
4D ontwerp en realisatie	22
Profieldelen PIE BB	23
Ontwerpen en maken.....	23
Bewerken en verbinden van materialen	24
Besturen en automatiseren.....	25
Installeren en monteren.....	26
Keuzedelen PIE BB	27
Plaat en constructiewerk.....	27
Booglasprocessen	28
CNC technieken	29
Verspaningstechnieken	30
Utiliteitsinstallaties	31
Domotica en automatisering.....	33
Duurzame energie	34

Drinkwater en sanitair	35
Profieldelen ZW BB.....	36
Mens en gezondheid	36
Mens en omgeving	37
Mens en activiteit.....	38
Mens en zorg	39
Keuzedelen ZW BB.....	40
Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	40
Welzijn kind en jongere	41
Facilitaire dienstverlening	42
Voorkomen van ongevallen en EHBO.....	43
Huidverzorging	44
Haarverzorging	45
Kennismaken met uitzonderlijke verzorging	46
Hand- en voetverzorging	47

Programma van Toetsing en Afsluiting Beroepsprofielen– Cohort 2022-2024

Beste kandidaat/kandidate,

Welkom in de bovenbouw! Komende 2 jaar ga je aan het examenprogramma werken van jouw gekozen beroepsplein. Naast een aantal profiel modules heb je ook nog de keuze uit een aantal keuze modules.

Voor elk vak waarin je examen doet is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) ontworpen. De verzameling van de PTA's van de verschillende vakken ligt nu voor je. Per vak is een overzicht gegeven van de samenstelling van het schoolexamencijfer.

Het cijfer dat wordt berekend voor je examendossier is in Magister terug te vinden in de kolom **ED**. Het PTA is bindend voor zowel docenten als leerlingen.

Voor sommige vakken zijn in het PTA handelingsdelen en praktische opdrachten opgenomen. Deze moeten voordat je op examen kunt gaan naar behoren zijn uitgevoerd. De praktische opdrachten worden apart beoordeeld en voorzien van een cijfer. De opdrachten kunnen direct meetellen als schoolexamencijfer. Alle handelingsdelen en praktische opdrachten dienen uiterlijk vrijdag 31 maart 2023 te zijn afgerond.

Voor verdere vragen aangaande het PTA en schoolexamen kan je terecht bij ondergetekende of de administratie.

Met vriendelijke groet,

Zaier Saboerali
Examensecretaris VMBO

Berekening van de cijfers

Bepaling eindcijfer SE: Het cijfer voor het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de toetsen van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven en wordt vastgesteld tijdens de eindvergadering van de examencommissie.

Bepaling eindcijfer SE en CE: $eindcijfer = \frac{SE + CE}{2}$

Bepaling van de eindcijfers voor het beroepsgerichte vak:

1) Beroepsgerichte profielvak:

Het cijfer voor het beroepsgerichte profielvak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de 2 Profielmodulen aan de kandidaat zijn gegeven plus de beoordelingen van het Centrale Schriftelijke Praktijkexamen (CSPE) gedeeld door 2.

Het cijfer van dit gemiddelde wordt tijdens de eindvergadering van de examencommissie vastgesteld.

$$Cijfer\ profielvak = \frac{SE\ profielvak + CSPE}{2}$$

2) Beroepsgerichte keuzevak:

Het cijfer voor het beroepsgerichte keuzevak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor een Keuzevak aan de kandidaat zijn gegeven. Een keuzevak moet worden herkanst als het cijfer lager dan 4 is.

3) Combinatiecijfer:

Vervolgens wordt het combinatiecijfer berekend middels onderstaande berekening:

$$Combinatiecijfer = \frac{keuzevak\ 1 + keuzevak2 + keuzevak3 + keuzevak\ 4}{4}$$

Het beroepsgerichte programma bestaat dus uit 2 cijfers (beroepsgerichte profielvak en het combinatiecijfer van de keuzevakken en deze tellen allebei mee voor de slaag- zakregeling.

Beide eindcijfers tellen één keer mee.

Slaag/zakregeling:

De slaag-/zakregeling is opgenomen in het examenreglement.

PTA

Uitleg

Een PTA van een vak bestaat uit een tabel met een aantal kolommen. Hierin is alle informatie te vinden die betrekking heeft op het schoolexamen.

Kolom 1	Code	De tabelcode in Magister.
Kolom 2	Leerjaar	Het leerjaar waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen.
Kolom 3	Periode	De periode waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen. <ul style="list-style-type: none">- SE = Schoolexamenweek (bijv. SE1 = de eerste schoolexamenweek; dit is enkel in het examenjaar).- TW = Toetsweek (bijv. TW2 = de tweede toetsweek; dit is enkel in voorexamenjaren).- P = Periode (bijv. P3 = de derde periode van het schooljaar).
Kolom 4	Naam onderdeel school-examen	De naam van het examenonderdeel in Magister, op verslagkaarten en cijferlijsten.
Kolom 5	Eindtermen - omschrijving	De domeinen en/of subdomeinen uit het examenprogramma van het vak dat door dit schoolexamenonderdeel wordt getoetst.
Kolom 6	Leerstofomschrijving	Een omschrijving van de stof die beheerst moet worden voor dit schoolexamenonderdeel.
Kolom 7	TV (=Toetsvorm)	De wijze waarop het schoolexamenonderdeel wordt afgenomen. <ul style="list-style-type: none">- S = Schriftelijke toets (met open en/of gesloten vragen).- P = Praktisch onderdeel / praktische opdracht / practicum.- M = Mondeling / presentatie.- H = Handelingsdeel (onderdelen die 'Voldoende' moeten worden afgerond om aan het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) deel te mogen nemen). De toetsvorm wordt gevolgd door het aantal minuten dat de lengte van de toetszitting aanduidt ¹ . Dit is het aantal minuten voor reguliere kandidaten ² .
Kolom 8	W (=Weging)	De weging van het schoolexamenonderdeel in percentages.
Kolom 9	H (=Herkansbaar)	Hier wordt aangegeven of deze toets in aanmerking komt voor herkansing volgens de regels in het examenreglement.

¹ De lengte van de toets in principe aangegeven in veelvoud van 50 minuten, omdat dit de standaardlengte van een lesuur is. Indien deze standaardlengte wordt aangepast wordt de lengte van de toets naar verhouding aangepast.

² Kandidaten die recht hebben op tijdsverlenging krijgen in principe 10 minuten per 50 minuten (of deel daarvan) extra tijd voor het maken van de toets.

Profieldelen BWI BB

Bouwproces en bouwvoorbereidingen

PTA Profieldeel: Bouwproces en bouwvoorbereiding

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
			Profielmodule 1	P 1201 Bouwproces en bouwvoorberei- ding				
3P11	B3	P1	Praktische op- dracht		Maken van een bouwhaak	P 500	17,0	Nee
3P12	B3	P1	Praktische op- dracht		Uitzetten met jalons	P 200	9,0	Nee
3P13	B3	P1	Praktische op- dracht		Bouwraam plaatsen	P 500	17,0	Nee
3P14	B3	P1	Praktische op- dracht		Profielen en deurkozijn stellen	P 500	17,0	Nee
3P15	B3	P1	Praktische op- dracht		3D-tekening, inrichten bouw- plaats	P 200	10,0	Nee
3P16	B3	P1	Praktische op- dracht		Schetsen bouwput	P 100	8,0	Nee
3S17	B3	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
3S18	B3	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Nee
							Totale weging:	100

Bouwen vanaf de fundering

PTA Profieldeel: Bouwen vanaf de fundering

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
			Profielmodule 2	P 1202 Bouwen vanaf de fundering				
3P21	B3	P2	Praktische opdracht		Strokenfundering afstellen	P 500	20	Nee
3P22	B3	P2	Praktische opdracht		Buitenraamkozijn stellen	P 200	10	Nee
3P23	B3	P2	Praktische opdracht		Metselen halfsteenmuur met rollaag	P 500	20	Nee
3P24	B3	P2	Praktische opdracht		Opstellen rolsteiger en ladder	P 200	10	Nee
3P25	B3	P2	Praktische opdracht		3D-tekening, fundering met opgaand werk	P 200	10	Nee
3P26	B3	P2	Praktische opdracht		Schetsen fundering met opgaand werk	P 100	8	Nee
3S27	B3	P2	School examen		Tekening lezen	S 50	6	Nee
3S28	B3	P2	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16	Nee
Totale gewing:							100	

Hout en meubelverbinding

PTA Profieldeel: Hout en meubelverbindingen

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
			Profielmodule 3	P 1203 Hout- en meubelverbindingen				
3P31	B3	P3	Praktische opdracht		Fietskratje	P 500	17	Nee
3P32	B3	P3	Praktische opdracht		Lamp	P 200	11	Nee
3P33	B3	P3	Praktische opdracht		Krukje	P 500	17	Nee
3P34	B3	P3	Praktische opdracht		Dartbordkastje	P 500	15	Nee
3P35	B3	P3	Praktische opdracht		3D-tekening, kratje en dartbordkastje	P 200	10	Nee
3P36	B3	P3	Praktische opdracht		Schetsen, onderdelen krukje	P 100	8	Nee
3S37	B3	P3	School examen		Tekening lezen	S 50	6	Nee
3S38	B3	P3	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16	Nee
Totale gewing:							100	

Keuzedelen BWI BB

Constructieve aansluitingen en afwerkingen

PTA Keuzevak: Constructieve aansluitingen en afwerkingen

VMBO 3 2022-2023

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1205 constructieve aansluitingen en afwerkingen				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Binnendeurkozijn stellen en af-timmeren	P 450	15	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Plinten en koplatten plaatsen	P 200	15	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Montagekozijn plaatsen en af-timmeren	P 200	15	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		HSB-wand maken	P 500	15	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D-tekening, HSB-wand	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen HSB-wand	P 100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale gewing:							100	

Schoonmetselwerk

PTA Keuzevak: Schoonmetselwerk

VMBO 3 2022-2023

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
				K 1206 Schoonmetselwerk					
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Profielen stellen en opperen	P 450	12	Nee	
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Buitenspouwmuur metselen	P 200	16	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Kozijnaansluiting metselen	P 200	16	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Rollagen metselen en voegen	P 500	16	Nee	
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D-tekening, buitenspouwmuur	P 200	10,0	Nee	
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen, muur in wildverband	P 100	8,0	Nee	
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee	
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja	
Totale gewing:							100		

Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden

PTA Keuzevak: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
				K 1207 Schilderen van hout- en steen- achtige ondergronden					
4P11	B4	P1	Praktische op- dracht		Kalkzandsteen schilderen en de- coreren	P 200	14	Nee	
4P12	B4	P1	Praktische op- dracht		Binnenmuur schilderen	P 200	12	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische op- dracht		Paneeldeur schilderen	P 450	14	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische op- dracht		Kozijn en raam schilderen	P 500	20	Nee	
4P15	B4	P1	Praktische op- dracht		4D-tekening, drieluik	P 200	10,0	Nee	
4P16	B4	P1	Praktische op- dracht		Schetsen drieluik	P 100	8,0	Nee	
4S17	B4	P1	School examen		Werkvoorbereiding	S 50	6,0	Nee	
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja	
Totale gewing:								100	

Interieurbouw, stands en betimmeringen

PTA Keuzevak: Interieurbouw, stands en betimmeringen

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
				K 1208 Interieurbouw stands en betimmeringen					
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Salontafel met HPL en kantenband	P 450	12	Nee	
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Betimmeringen maken	P 450	16	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Keukenkastje met lade en deur	P 450	16	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Stand maken en afwerken	P 450	16	Nee	
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D-tekening, stand	P 200	10,0	Nee	
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen, ontwerp stand	P 100	8,0	Nee	
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee	
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja	
Totale gewing:								100	

Gevelopeningen

PTA Keuzevak: Gevelopeningen

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1210 Gevelopeningen				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Raam zonder sponning maken	P 200	14	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Stoel van ramen maken	P 200	14	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Buitenraamkozijn maken	P 450	18	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Raam maken, afhangen en sluitbaar maken	P 450	14	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D-tekening, Kozijn en raam	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen kozijnhoek	P 100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale gewing:							100	

Daken en kapconstructies van hout

PTA Keuzevak: Daken en kapconstructies van hout

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
				K 1225 Daken en kapconstructies van hout					
4P11	B4	P1	Praktische op- dracht		Balklaag voor platdak	P 450	16	Nee	
4P12	B4	P1	Praktische op- dracht		Platdak overstek en dakbedek- king	P 450	16	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische op- dracht		Hulpspant maken	P 200	12	Nee	
4P14	B4	P1	Praktische op- dracht		Dakconstructie opbouwen	P 450	16	Nee	
4P15	B4	P1	Praktische op- dracht		4D-tekening, platdakbalklaag	P 200	10,0	Nee	
4P16	B4	P1	Praktische op- dracht		Schetsen, platdakoverstek	P 100	8,0	Nee	
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee	
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja	
Totale weging:								100	

Bijzondere metselwerk

PTA Keuzevak: Bijzonder metselwerk

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1214 Bijzonder metselwerk				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Profielen stellen en opperen	P 450	10	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Tuinmuur met penanten metselen en voegen	P 500	20	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Kalkzandsteen blokken stellen en verlijmen	P 450	15	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Vuilmetselwerk binnenspouwmuur	P 500	15	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D-tekening, tuinmuur met penanten	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen aansluiting binnenmuur met bloktand	P100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale gewing:							100	

Wandafwerking

PTA Keuzevak: Wandafwerking

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1216 Wandafwerking				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Lijstwerk met sierpleister	P 450	15	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Imitatiekunst	P 450	15	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Pleisteren van binnenmuur	P 450	15	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Behangen van binnenmuur	P 450	15	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D-tekening, Vloer- en wandafwerking	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen vloer- en wandafwerking	P100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale gewing:							100	

Meubelmaken

PTA Keuzevak: Meubelmaken

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1220 Meubelmaken				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Salontafel	P 200	14	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Kapstok	P 200	14	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Bureau onderbouw	P 450	18	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Bureau bovenbouw	P 450	14	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D tekening bureau	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen bloklade	P 100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale weging:							100	

Interieurontwerp en design

PTA Keuzevak: Interieurontwerp en design

0

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1224 Interieurontwerp en design				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Ontwerp slaapkamer	P 450	16	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Maquette slaapkamer	P 450	16	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Ontwerp en maken uithangbord	P 200	12	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Ontwerpen en maken stoepbord	P 450	16	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D tekening slaapkamer	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Moodboard maken slaapkamer	P 100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale gewing:							100	

Tegelzetten

PTA Keuzevak: Tegelzetten

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				K 1240 Tegelzetten				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Eenvoudige wand tegelen	P 450	10	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Wand diagonaal tegelen	P 500	15	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Wand met figuur en vloer	P 450	20	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Mozaiek en passtukken	P 500	15	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D tekening wand met figuur en vloer	P 200	10,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schets wand met figuur en vloer	P 100	8,0	Nee
4S17	B4	P1	School examen		Tekening lezen	S 50	6,0	Nee
4S18	B4	P1	School examen		Eindtoets vaktheorie	S 50	16,0	Ja
Totale gewing:							100	

4D ontwerp en realisatie

PTA Keuzevak: 4D ontwerp en realisatie

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
				MVI/K/1505 4D ontwerp en realisatie				
4P11	B4	P1	Praktische opdracht		Ontwerpen hangplek	P 450	20	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht		Ontwerp beoordelen en aanpassen	P 450	20	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Realiseren ontwerp	P 450	20	Nee
4P14	B4	P1	Praktische opdracht		Presentatie proces in PP	P 450	15	Nee
4P15	B4	P1	Praktische opdracht		4D tekening ontwerp	P 200	15,0	Nee
4P16	B4	P1	Praktische opdracht		Schetsen ontwerp	P 100	10,0	Ja
Totale weging:							100	

Profieldelen PIE BB

Ontwerpen en maken

PTA Profieldeel: 1 Ontwerpen en maken

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P11	B3	P1	Praktische opdracht	P1.2 Een ontworpen product produceren.	Draadsnijden op een getrapte stalen as	P/S 250	20	Nee
3S12	B3	P1	School examen	Afsluitende toets	Draadsnijden op een getrapte stalen as	S 50	12	Nee
3P13	B3	P1	Praktische opdracht	P1.3 Een ontworpen schakeling beproeven. P1.4 Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten.	Kennismaking Relaistechiek BB	P/S 500	20	Nee
3S14	B3	P1	School examen	Afsluitende toets	Kennismaking Relaistechiek BB	S 50	12	Nee
3P15	B3	P1	Praktische opdracht	P1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. P1.4 Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten.	Het werkstuk Boter kaas en eieren tekenen in Solid Works en produceren aan de hand van gemaakte 2D tekeningen.	P/S 750	20	Nee
3S16	B3	P1	School examen	Afsluitende toets	SW boter kaas en eieren	S 50	16	Nee
Totale weging:							100	

Bewerken en verbinden van materialen**PTA Profieldeel: 2 Bewerken en verbinden van materialen***Cohort VMBO 2022-2024*

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P21	B3	P2	Praktische opdracht	P2.2 Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening.	MAG lassen Hoek	P/S 250	32	Nee
3S22	B3	P2	School examen	Afsluitende toets	MAG lassen (theorie)	S 50	16	Nee
3P23	B3	P2	Praktische opdracht	P2.1 Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen. Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening.	Vanuit een 2D werktekening met plaatwerk een stofblik vervaardigen	P/S 250	32	Nee
3S24	B3	P2	School examen	Afsluitende toets	Theorie behorende bij de opdracht stofblik	S 50	20	Nee
Totale weging:							100	

Besturen en automatiseren

PTA Profieldeel: 3 Besturen en automatiseren

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P31	B3	P3	Praktische opdracht	P3.3 Een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren.	Kennismaking besturingskast KB	P/S 750	20	Nee
3S32	B3	P3	School examen	Afsluitende toets	Kennismaking besturingskast KB	S 50	12	Nee
3P33	B3	P3	Praktische opdracht	P3.1 In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen. P3.2 In een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren.	Werken met een stroomkring & meten KB	P/S 500	20	Nee
3S34	B3	P3	School examen	Afsluitende toets	Werken met een stroomkring & meten KB	S 50	12	Nee
3P35	B3	P3	Praktische opdracht	P3.1 Een pneumatische schakeling bouwen. P3.3 In een practicum een domotica installatie opbouwen. P3.3 Een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren.	Elektro-pneumatiek Easy KB	P/S 500	20	Nee
3S36	B3	P3	School examen	Afsluitende toets voor deze module	Eindtoets BB	S 50	16	Nee
Totale gewing:							100	

Installeren en monteren

PTA Profieldeel: 4 Installeren en monteren

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3P41	B3	P1	Praktische opdracht	P4.1 Een sanitaire installatie aanleggen.	Bewerken van PVC buis. Het aanleggen van een rioolsysteem aan de hand van een werktekening. Bewerken van meerlagenbuis Uponor. Het aanleggen van een waterleidingssyteem aan de hand van een werktekening.	P/S 750	40	Nee
3S42	B3	P1	School examen	Afsluitende toets	Bewerken van PVC buis. Bewerken van meerlagenbuis Uponor.	S 50	16	Nee
3P43	B3	P1	Praktische opdracht	P4.2 Een elektrische huisinstallatie aanleggen.	Wisselschakeling KB	P/S 1000	32	Nee
3S44	B3	P1	School examen	Afsluitende toets	Wisselschakeling KB	S 50	12	Nee
Totale weging:							100	

Keuzedelen PIE BB

Plaat en constructiewerk

PTA Keuzevak: Plaat en constructiewerk

VMBO 3 2022-2023

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K1.1 Werkzaamheden voorbereiden. K1.2 Machine en gereedschappen in- en afstellen. K1.3 Materialen bewerken en vervormen. K1.4 Verbinden van onderdelen en deelproducten. K1.5 Meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden.	Een barbecue produceren aan de hand van een 2D werktekening. Dit d.m.v. het aftekenen van de juiste uitslag en het knippen van plaatmateriaal. Afzagen van staf materiaal en vervolgens het verbinden van materialen d.m.v. lassen en schroeven.	P/S 2250	65	Nee
4S12	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	Barbecue	S 50	35	Ja
Totale weging:							100	

Booglasprocessen

PTA Keuzevak: Booglasprocessen

VMBO 3 2022-2023

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K2.1 De werkzaamheden voorbereiden. K2.2 Machine en gereedschappen in- en afstellen. K2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. K2.4 Plan van aanpak opstellen. K2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	MAG Binnen hoeklassen dunne plaat	P/S 250	35	Nee
4S12	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	MAG Theorie	S 50	15	Ja
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K2.1 De werkzaamheden voorbereiden. K2.2 Machine en gereedschappen in- en afstellen. K2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen. K2.4 Plan van aanpak opstellen. K2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	Het TIG lassen van een dubbelsteen	P/S 500	35	Nee
4S14	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	TIG Theorie	S 50	15	Ja
Totale gewing:							100	

CNC technieken

PTA Keuzevak: CNC technieken

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K9.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.	3D tekenen BB (Tutorial 6+7+8)	P/S 750	34	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht	K9.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. K9.2 Een CNC machine gebruiksklaar maken. K9.3 Een machine productieklaar maken en bedienen. K9.4 Materialen met een CNC machine bewerken.	3D printen	P/S 250	31	Nee
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K9.1 Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden. K9.0 Vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden.	Meten en tekenen van een product	P/S 500	35	Nee
Totale weging:							100	

Verspaningstechnieken

PTA Keuzevak: Verspaningstechnieken

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K12.1 Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. K12.2 Een ontworpen draai- en freesproduct produceren.	Het produceren van een walsje op een draai- en freesbank uit staal, messing en aluminium. Vervolgens moet de wals volgens tekening worden gemonteerd.	P/S 750	65	Nee
4S12	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	Walsje	S 50	35	Ja
Totale gewing:							100	

Utiliteitsinstallaties

PTA Keuzevak: Utiliteitsinstallaties

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K7.1 Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. K7.2 Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten. K7.3 Onderdelen en utiliteits-installaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	Wisselschakeling waterdicht KB	P/S 1250	22	Nee
4S12	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	Wisselschakeling waterdicht KB	S 50	11	Ja
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K7.1 Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken. K7.2 Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten. K7.3 Onderdelen en utiliteits-installaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	Easy-relais verlichting KB	P/S 2250	22	Nee
4S14	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	Easy-relais verlichting KB	S 50	11	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

Sondervick College

4P15	B4	P1	Praktische opdracht	<p>K7.1 Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken.</p> <p>K7.2 Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten.</p> <p>K7.3 Onderdelen en utiliteits-installaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.</p>	EM motoromkeerschakeling KB	P/S 750	22	Nee
4S16	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	EM motoromkeerschakeling KB	S 50	12	Ja
Totale weging:							100	

Domotica en automatisering

PTA Keuzevak: Domotica en automatisering

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K14.2 Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen. K14.3 Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	X comfort stoplicht KB	P/S 1500	35	Nee
4S12	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	X comfort stoplicht KB	S 50	15	Ja
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K14.1 In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening. K 14.3 Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	Easyrelais Autoverlichting KB	P/S 1500	35	Nee
4S14	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	Easyrelais Autoverlichting KB	S 50	15	Ja
Totale weging:							100	

Duurzame energie

PTA Keuzevak: Duurzame energie

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K5.2 Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak. K5.3 Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv panelen en het werk voorbereiden. K5.4 Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren.	Zonne-energie (PV panelen)	P/S 250	40	Nee
4P12	B4	P1	Praktische opdracht	K5.5 Een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler. K5.6 Metingen met een infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies.	Zonneboiler / warmtepomp	P/S 1000	30	Nee
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K5.1 Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren.	Windturbine	P/S 750	30	Nee
Totale gewing:							100	

Drinkwater en sanitair

PTA Keuzevak: Drinkwater en sanitair

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4P11	B4	P1	Praktische opdracht	K10.1 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren. K10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. K10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. K10.4 Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. K10.5 Een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie.	Installeren van inbouwtoilet	P/S 1500	65	Nee
4S12	B4	P1	School examen	Afsluitende toets	Installeren van inbouwtoilet	S 50	35	Ja
Totale gewing:							100	

Profieldelen ZW BB

Mens en gezondheid

PTA Profieldeel: 1 Mens en Gezondheid

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel school-examen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets-vorm	Weging SE	Her-kans-baar
3S11	B3	P1	Theoretische toets	P1.1. P1.2 P1.3	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	40	Nee
3P12	B3	P1	Praktische opdracht	P1.2 P1.3	Een kookopdracht uitvoeren	P350	60	Nee
Totale gewing:							100	

Mens en omgeving

PTA Profieldeel: 2 Mens en omgeving

Cohort VMBO 2022-2024

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel school-examen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets-vorm	Weging SE	Her-kans-baar
3S13	B3	P1	Theoretische toets	P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	40	Nee
3P14	B3	P1	Praktische opdracht	P2.1 P2.2 P2.3 P2.4 P2.5	Ondersteunen bij het creëren van een verzorgde, schone en veilige leef- en werkomgeving	P350	60	Nee
Totale gewing:							100	

Mens en zorg

PTA Profieldeel: 4 Mens en Zorg

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
3S31	B3	P3	Theoretische toets	P4.1 P4.2 P4.3 P4.4 P4.5	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	40	Nee
3P32	B3	P3	Praktische/schrifte- lijke opdracht	P4.1 P4.2 P4.3 P4.4 P4.5	Het geven van voorlichting over een aandoening	P350	60	Nee
Totale gewing:							100	

Keuzedelen ZW BB

Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

PTA Keuzevak: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

VMBO 3 2022-2023

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K11.1 K11.2 K11.3 K11.4 K11.5	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja	
4P12	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K11.1 K11.2 K11.3 K11.4 K11.5	Het organiseren van een evenement m.b.v. een draaiboek	P 350	50	Nee	
4P13	B4	P1	Schriftelijke opdracht	K11.2 K11.4	Nieuwsbrief over veilig sporten	S 100	20	Nee	
Totale gewing:								100	

Welzijn kind en jongere

PTA Keuzevak: Welzijn kind en jongere

VMBO 3 2022-2023

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Weging SE	Herkansbaar
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K5.1 K5.2 K5.3 K5.4 K5.5	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja
4P12	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K5.1 K5.2 K5.3 K5.4 K5.5	Organiseer een evenement m.b.v. een draaiboek	P 350	50	Nee
4P13	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K5.2 K5.5	Een dagrapportage maken en deze mondeling toelichten en een PP maken over het bevorderen van zelfredzaamheid	S 100	20	Nee
Totale gewing:							100	

Facilitaire dienstverlening

PTA Keuzevak: Facilitaire dienstverlening

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K9.1 K9.2 K9.3 K9.4	Eindtoets over alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja	
4P12	B4	P1	Praktische toets	K9.1 K9.2 K9.3 K9.4	Organiseer een High Tea	P 350	50	Nee	
4P13	B4	P1	Praktische / schrif- telijke toets	K9.1 K9.2 K9.3 K9.4	Koken volgens de richtlijnen van het HACCP	S 100	20	Nee	
Totale weging:								100	

Voorkomen van ongevallen en EHBO

PTA Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K12.1 K12.2 K12.3 K12.4 K12.5	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja	
4P12	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K12.1 K12.2 K12.3 K12.5	Het aanleren van een EHBO vaardigheid aan een ander	P 350	50	Nee	
4P13	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K12.5	Het maken van een spel	S 100	20	Nee	
Totale gewing:								100	

Huidverzorging

PTA Keuzevak: Huidverzorging

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4S11	B4	P1	Schriftelijke toets	K1.1 K1.2 K1.3	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja
4P12	B4	P1	Praktische opdracht	K1.2 K1.3	Schoonheids-en kappersbehande- ling uitvoeren	P 350	50	Nee
4P13	B4	P1	Schriftelijke op- dracht	K1.3	Folder over de huid maken	S 100	20	Nee
Totale gewing:							100	

Haarverzorging

PTA Keuzevak: Haarverzorging

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K2.1 K2.2	Eindtoets van alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja
4P12	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K2.1 K2.2	Organiseren van een beautydag	P 350	50	Nee
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K2.1	Een kappersbehandeling uitvoeren	S 100	20	Nee
Totale weging:							100	

Kennismaken met uitzonderlijke verzorging

PTA Keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar	
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K3.1 K3.2	Eindtoets over alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja	
4P12	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K3.1 K3.2	Organiseren van een beautymiddag	P 350	50	Nee	
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K3.1	Een schoonheidsbehandeling uitvoeren	P 200	20	Nee	
Totale gewing:								100	

Hand- en voetverzorging

PTA Keuzevak: Hand- en voetverzorging

Code	Leerjaar	Periode	Naam onderdeel schoolexamen	Eindtermen	Leerstofomschrijving	Toets- vorm	Weging SE	Her- kans- baar
4S11	B4	P1	Theoretische toets	K4.1 K4.2	Eindtoets over alle hoofdstukken van het boek	S 50	30	Ja
4P12	B4	P1	Praktische / schriftelijke opdracht	K4.1 K4.2	Organiseren van een beautymiddag	P 350	50	Nee
4P13	B4	P1	Praktische opdracht	K4.1	Een behandeling uitvoeren	P 200	20	Nee
Totale gewing:							100	