

Programma van toetsing en afsluiting  
vmbo-GTL (gemengd theoretische leerweg)

Schooljaar 2022-2023

Schooljaar 2023-2024



Pius X College – locatie Alma College

Het Noordik – locatie Alma College

Het Erasmus – locatie Alma College

Revisie 2024-01-22

## Programma van toetsing en afsluiting

### Inhoud en doel van het PTA

In het programma van toetsing en afsluiting (PTA) staat de inhoud, planning en beoordeling van het schoolexamen. Het PTA wordt vóór 1 oktober vastgesteld. De medezeggenschapsraad heeft instemmingsrecht bij de vaststelling of wijziging van het PTA.

Bij dit PTA hoort het examenreglement.

### Gebruikte afkortingen

Afkortingen:

S	=	Schriftelijke toets
HO	=	Handelingsopdracht
PO	=	Praktische Opdracht
M	=	Mondelinge toets
D	=	Digitale toets
SPE	=	School Praktisch Examen
PSE	=	Profiel School Examen
KSE	=	Keuzevak School Examen
CE	=	Centraal Examen

**Inhoud**

Examenvak: Aardrijkskunde .....	4
Examenvak: Biologie .....	5
Examenvak: Beeldende vorming (bha) .....	6
Examenvak: Bouw Wonen Interieur (BWI) .....	7
Examenvak: Dienstverlening & Producten (D&P) .....	16
Examenvak: Duits .....	19
Examenvak: Economie .....	20
Examenvak: Economie en Ondernemen (E&O) .....	21
Examenvak: Engels .....	22
Examenvak: Geschiedenis .....	23
Examenvak: KCKV .....	24
Examenvak: LOB .....	25
Examenvak: LO .....	26
Examenvak: LO2 .....	27
Examenvak: Maatschappijleer .....	28
Examenvak: Maatschappijkunde .....	29
Examenvak: Media Vorming ICT (MVI) .....	30
Examenvak: Nask I .....	32
Examenvak: Nask II .....	33
Examenvak: Nederlands .....	34
Examenvak: Produceren Installeren Energie (PIE) .....	35
<b>Examenvak: Praktijk Gericht Programma Media Vormgeving ICT (ppmv) .....</b>	<b>39</b>
<b>Examenvak: Praktijk Gericht Programma Zorg en Welzijn (ppz) .....</b>	<b>40</b>
Examenvak: Rekenen .....	41
Examenvak: Technologie en Toepassing (teto) .....	42
Examenvak: Wiskunde .....	43
Examenvak: Zorg en Welzijn (Z&W) .....	44

**Examenvak: Aardrijkskunde****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Eindtoets: Arm en Rijk	K3, 7, V4	80 min	Leerjaar 3	25	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	PO	Bronnen van Energie	K1,2,3,5, V2,7,8	240 min	Leerjaar 3	25	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Eindtoets: Grenzen en Identiteit	K3, 9, V6	80 min	Leerjaar 3	25	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Eindtoets: Weer en Klimaat	K3,4 V1	80 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
402	S	Eindtoets: Bevolking en Ruimte	K3,8 V5	80 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
403	S	Eindtoets: Water	K3,6 V3	80 min	Leerjaar 4	9	Cijfer	Ja

**Examenvak: Biologie****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S/D	Schimmels en bacteriën Stevigheid en beweging Duurzaam leven Erfelijkheid en evolutie	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/5 BI/K/7 BI/K/8 BI/K/13	80 min	Leerjaar 3	15	Cijfer	Ja
102	PO	Praktische vaardigheden toets <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopie</li> <li>• Loep</li> <li>• Determineren</li> </ul>	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/4	80 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Nee

**SE2**

201	S/D	Planten Zintuigen	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/6	80 min	Leerjaar 4	15	Cijfer	Ja
202	PO	Biologisch onderzoek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoek vaardigheden</li> <li>• Resultaten noteren in grafiek/tabel</li> <li>• Verslaglegging in onderzoeksverslag</li> </ul>	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3	+/- 8 uur	Leerjaar 4	10	Cijfer	Nee

**SE3**

301	S/D	Voeding en vertering Transport en afweer	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3 BI/K/9 BI/K/10	80 min	Leerjaar 4	15	Cijfer	Ja
302	PO	Verslaglegging naar aanleiding van een bezoek aan een levensinstelling	BI/K/1 BI/K/2 BI/K/3	+/- 8 uur	Leerjaar 4	10	Cijfer	Nee

**SE4**

401	S/D	Eindtoets/herhalingsstoets	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/11 BI/K/12 BI/K/13 BI/V/1 BI/V/2	80 min	Leerjaar 4	25	Cijfer	Ja
-----	-----	----------------------------	---	--------	------------	----	--------	----

**Examenvak: Beeldende vorming (bha)****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	HO	Beeldend onderzoek	BV/K/5	3 uren	Leerjaar 3	n.v.t.	Naar behoren	Nee
102	PO	Eindwerkstuk	BV/K/4	7 uren	Leerjaar 3	25	Cijfer	Nee

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Beeldend onderzoek	BV/K/5, 6, 7	15 uren	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
202	PO	Eindwerkstuk	BV/K/4	15 uren	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	PO	Beeldend onderzoek	BV/K/5, 6, 7	15 uren	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
302	PO	Eindwerkstuk	BV/K/4	15 uren	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Beeldende begrippen uit syllabus	BV/K/1, 2, 3 BV/V/2	2 lesuren	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
402	PO	Oprachten gerelateerd aan het examenthema	BV/K/1, 2, 3 BV/V/2	25 lesuren	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee

**Examenvak: Bouw Wonen Interieur (BWI)****Profielvakken****Profielvak BWI: Bouwproces en bouwvoorbereiding****PSE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	P/BWI/1.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	P/BWI/1.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	P/BWI/1.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Profielvak BWI: Design en decoratie****PSE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	PO	Technisch tekenen	P/BWI/4.1	200 min	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
402	S	Tekening lezen en Excel	P/BWI/4.2	150 min	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
403	S	Eindtoets	P/BWI/4.3	45 min	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Ja
404	PO	Werkstuk	P/BWI/4.4	3 weken	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
405	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Nee

**Keuzevakken****Keuzevak BWI: Aardbeving bestendig bouwen**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/XX.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/XX.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/XX.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Bijzonder metselwerk**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/10.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/10.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/10.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Bouw en woonrijp maken**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/17.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/17.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/17.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Bouwkundig onderhoud, renovatie en transformatie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/5.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/5.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee



**Keuzevak BWI: Bouwmethoden en bouwstijlen**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/9.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/9.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Constructieve aansluiting en afwerking**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/1.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/1.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Daken en kapconstructies**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/7.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/7.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/7.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Gevelopening**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/6.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/6.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/6.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Glas zetten**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/15.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/15.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/15.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Interieurbouw, stands en betimmering**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/4.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/4.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Interieurontwerp en design**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/19.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/19.2					
103	S	Eindtoets	K/BWI/19.3					
104	PO	Werkstuk	K/BWI/19.4					
105	PO	Eindwerkstuk	K/BWI/19.5					
				150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
				45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
				3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
				3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Meubel maken**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/16.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/16.2					
103	S	Eindtoets						
104	PO	Werkstuk						
105	PO	Eindwerkstuk						
				150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
				45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
				3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
				3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Meubel stofferen voor het VMBO**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/XX.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/XX.2					
103	S	Eindtoets	K/BWI/XX.3					
104	PO	Werkstuk	K/BWI/XX.4					
105	PO	Eindwerkstuk	K/BWI/XX.5					
				150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
				45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
				3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
				3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Onderhoud schilderwerk**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/14.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/14.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/14.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Ontwerp duurzame comfortwoning**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/XX.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/XX.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Scheidingswanden**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/11.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/11.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/11.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Schilderen en spuiten op kunststof en metalen**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/13.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/13.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/13.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk	K/BWI/13.4	3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Schilderen van hout en steenachtige ondergronden**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/3.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/3.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Schoonmetserwerk**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/2.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/2.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Tegelzetten voor het VMBO**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/XX.1 K/BWI/XX.2	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel		150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Terreinafwerking**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/18.1 K/BWI/18.2 K/BWI/18.3	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel		150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Vloeren**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/8.1 K/BWI/8.2 K/BWI/8.3	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel		150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets		45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Wandafwerking**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/12.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/12.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/12.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk	K/BWI/12.4	3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Keuzevak BWI: Wonen en design**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Technisch tekenen	K/BWI/10.1	200 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
102	S	Tekening lezen en Excel	K/BWI/10.2	150 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Nee
103	S	Eindtoets	K/BWI/10.3	45 min	Leerjaar 3/4	6	Cijfer	Ja
104	PO	Werkstuk		3 weken	Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
105	PO	Eindwerkstuk		3-4 weken	Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee

**Examenvak: Dienstverlening & Producten (D&P)****Profieldelen****Profieldeel: Organiseren van een activiteit**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Toets activiteit organiseren 1	P/DP/1.2.1 P/DP/1.2.3 A6 t/m A11	2 uur	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja*
102	S	Toets activiteit organiseren 2	P/DP/1.3.1 t/m P/DP/1.3.5 P/DP/1.4.1 B5 en B6	2 uur	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja*
103	S	Toets activiteit organiseren 3	P/DP/1.1.1 P/DP/1.1.2 P/DP/1.2.1 t/m P/DP/1.2.4 A15, A16	2 uur	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja*
104	PO	Opdracht sportdagactiviteit	P/DP/1.2.1 P/DP/1.2.3 A6 t/m A11	16 uur	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
106	PO	Opdracht restaurant	P/DP/1.3.1 t/m P/DP/1.3.5 P/DP/1.4.1 B5 en B6	16 uur	Leerjaar 3	4	Cijfer	Nee
107	PO	Opdracht evenement organiseren	P/DP/1.1.1 P/DP/1.1.2 P/DP/1.2.1 t/m P/DP/1.2.4 A15, A16	16 uur	Leerjaar 3	4	Cijfer	Nee

\*Je mag 1 van de 3 toetsen herkansen.



**Profieldeel: Multimediale productie maken**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Het maken van een film	P/DP/4.2.1 P/DP/4.2.2.1 P/DP/4.2.2.2 P/DP/4.2.4 P/DP/4.2.6 t/m P/DP/4.2.9 A4, A14, C1 en C2	30 uur	Leerjaar 3	7	Cijfer	Nee
202	PO	Het maken van een website	P/DP/4.1 P/DP/4.3.1 P/DP/4.3.3 t/m P/DP/4.3.4.6	20 uur	Leerjaar 3	6	Cijfer	Nee
203	S	Toets film maken	P/DP/4.2.2.3 t/m 4.2.2.12 P/DP/4.2.3	2 uur	Leerjaar 3	6	Cijfer	Ja*
204	S	Toets website maken	P/DP/4.3.2	2 uur	Leerjaar 3	6	Cijfer	Ja*

\*Je mag 1 van de 2 toetsen herkansen.

**Keuzevakken****Keuzevak (vast): Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Informatieboekje maken van een sport in de regio	K/ZW/11.1	10 uur	Leerjaar 4	3	Cijfer	Ja
102	PO	Organiseren van een bewegingsactiviteit	K/ZW/11.2	10 uur	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
103	PO	Les- en leiding geven (incl. het maken van een lesvoorbereidingsformulier en een evaluatieformulier)	K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	80 uur	Leerjaar 4	14	Cijfer	Nee
104	HD	Reflectieverslag op het keuzevak	K/ZW/11.1 t/m K/ZW/11.5	5 uur	Leerjaar 4	n.v.t.	O/V/G Moet voldoende worden afgerond	Ja

**Keuzevak (vast): Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Powerpoint veiligheidsberoepen	K/D&P/6.4	10 uur	Leerjaar 4	2	Cijfer	Ja
102	PO	Fysieke test	K/D&P/6.1	10 uur	Leerjaar 4	2	Cijfer	Nee
103	PO	Conditionele test	K/D&P/6.1	10 uur	Leerjaar 4	2	Cijfer	Ja
104	PO	Opdracht ordelijk verplaatsen(marcheren)	K/D&P/6.1	15 uur	Leerjaar 4	3	Cijfer	Nee
105	S	Toets rapporteren van incidenten	K/D&P/6.2	10 uur	Leerjaar 4	4	Cijfer	Ja
106	PO	Rollenspel in gesimuleerde omgeving met gebruik van een portofoon.	K/D&P/6.3	15 uur	Leerjaar 4	2	Cijfer	Nee
107	PO	Risicovolle situaties voorkomen	K/D&P/6.4	15 uur	Leerjaar 4	2	Cijfer	Nee
108	S	Toets risicovolle situaties voorkomen	K/D&P/6.4	15 uur	Leerjaar 4	4	Cijfer	Ja
109	S	Toezicht houden	K/D&P/6.5	10 uur	Leerjaar 4	4	Cijfer	Nee
110	HO	Reflectieverslag op het keuzevak	K/D&P/6.1 t/m K/D&P/6.5	5 uur	Leerjaar 4	n.v.t.	O/V/G	Voldoende afgerond

**Examenvak: Duits****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Toets 1	MVT/K 1 t/m 3	40 min	2	5	Cijfer	Nee
102	S	Leesvaardigheid	MVT/K 1 t/m 4 en 8	40 min	3	10	Cijfer	Ja
103	S	Kijk- en Luistertoets	MVT/K 5	40 min	3	10	Cijfer	Nee

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Toets 2	MVT/K 1 t/m 3	40 min	2	9	Cijfer	Nee
202	S	Schrijfvaardigheid	MVT/K 1 t/m 3 en 7	80 min	2	16	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Toets 3	MVT/K 1 t/m 3	40 min	1	5	Cijfer	Ja
302	M	Mondeling	MVT/K 6	10 min	1	10	Cijfer	Nee
303	S	Cito Kijk- en Luistertoets	MVT/K 5	40 min	1	10	Cijfer	Nee

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Leesvaardigheid	MVT/K 1 t/m 4 en 8	40 min	3	12	Cijfer	Ja
402	S+M	Mediadossier	MVT/K 1, 3 en 6, 10 en 12		2 en 3	13	Cijfer	Nee

**Examenvak: Economie****SE1**

Cijfer-kolom	Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examineenheden	Tijds-duur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Hoofdstuk 6	EC/K/1, 2, 3, 5A, 8; EC/V/2, 3	40 min	Leerjaar 3	12	Cijfer	Ja
102	S	Hoofdstuk 8	EC/K/1, 2, 3, 7	40 min	Leerjaar 3	13	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examineenheden	Tijds-duur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Hoofdstuk 1 en 2	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B; EC/V/2, 3	80 min	Leerjaar 4	15	Cijfer	Ja
202	S	Hoofdstuk 3	EC/K/1, 2, 3, 5A, 8; EC/V/2, 3	40 min	Leerjaar 4	10	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examineenheden	Tijds-duur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Hoofdstuk 7	EC/K/1, 2, 3, 7	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
302	S	Hoofdstuk 8	EC/K/1, 2, 3, 7, 8	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets-vorm	Leerstofomschrijving	Examineenheden	Tijds-duur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Hoofdstuk 4 en 5	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B, 6; EC/V/1	80 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
402	S	Hoofdstuk 6	EC/K/1, 2, 3, 6; EC/V/1	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**Examenvak: Economie en Ondernemen (E&O)****Het schoolexamen voor PSE 1 bestaat uit:                      Profielvak                      : Commercieel**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Praktijk opdrachten van de lesstof	P/EO/1.1; /1.2	80 min	Leerjaar 3	9	Cijfer	Ja
102	S	Hoofdstuk 1 t/m 8 Commercieel	P/EO/1.1; /1.2	80 min	Leerjaar 3	16	Cijfer	Ja

**Het schoolexamen voor PSE 2 bestaat uit:                      Profielvak                      : Secretarieel**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Praktijk opdrachten van de lesstof	P/EO/2.1; /2.2	40 min	Leerjaar 3	9	Cijfer	Ja
202	S	Hoofdstukken 1 t/m 6 Secretarieel	P/EO/2.1; /2.2	80 min	Leerjaar 3	16	Cijfer	Ja

**Keuzemodule 1 :                      Marketing**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Praktijk opdrachten van de lesstof	K/EO/1.1; 1.2	80 min	Keuze	9	Cijfer	Nee
102	S	Hoofdstuk 1 t/m 6 Marketing	K/EO/1.1; 1.2	80 min	Keuze	16	Cijfer	Ja

**Keuzemodule 2 :                      Officemanagement**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Praktijk opdrachten van de lesstof	K/EO/2.1; /2.2	80 min	Keuze	9	Cijfer	Nee
102	S	Hoofdstuk 1 t/m 7	K/EO/2.1; /2.2	80 min	Keuze	16	Cijfer	Ja

**Keuzemodule 3 :                      Webshop**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Een eigen webshop maken	K/EO/6.1; /6.2	2000 min	Keuze	9	Cijfer	Nee
102	S	Hoofdstuk 1 t/m 9	K/EO/6.1; /6.2	80 min	Keuze	16	Cijfer	Ja

**Examenvak: Engels****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Onregelmatige werkwoorden	MVT/K2, K3	40 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Ja
102	D	Lees- luistertoets	MVT/K1-K7	80 min	Leerjaar 3	15	Cijfer	Nee

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Hoofdstuktoets	MVT/K1-K7	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
202	M	Spreekvaardigheid	MVT/K1, K7	10 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
203	PO	Project	MVT/K1-K7	7 weken	Leerjaar 4	5	Cijfer	Nee

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Hoofdstuktoets	MVT/K1-K7	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
302	S	Schrijfvaardigheid	MVT/K7	80 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
303	PO	Project	MVT/K1-K7	7 weken	Leerjaar 4	5	Cijfer	Nee

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Hoofdstuktoets	MVT/K1-K7	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
402	PO	Project	MVT/K1-K7	7 weken	Leerjaar 4	5	Cijfer	Nee
403	D	Kijk- en luistervaardigheid (CITO)	MVT/K6	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee

**Examenvak: Geschiedenis****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Praktische Opdracht	K10, V7, V8 en V9	n.v.t.	Leerjaar 3	5	Cijfer	Ja
102	S	De koloniale relatie tussen Indonesië en Nederland	K1, K2, K4, K10, V1, V7 en V8	40 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
103	S	Cultureel – mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	K1, K2, K3, K8, V7 en V8	40 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
104	S	Koude Oorlog	K1, K3, K9, V7 en V8	40 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Nederland van 1848 tot 1914	K1, K2, K3, K5, K10, V7, V8 en V9	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
202	S	Eerste Wereldoorlog (1914-1918)	K1, K2, K3, K5, K10, V7, V8 en V9	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Interbellum (1919-1939)	K1, K2, K3, K10, V7, V8, V9	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
302	S	Tweede Wereldoorlog (1939-1945)	K1, K2, K3, K10, V7, V8, V9	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Koude Oorlog (1945-1989)	K1, K2, K3, K9, K10, V7, V8, V9	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
402	S	Naar een nieuwe eeuw (1989 – nu)	K1, K2, K3, K9, K10, V7, V8, V9	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**Examenvak: KCKV****SE 1 bestaat uit:**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Opdrachtenboekje kunstdossier	K1 t/m K4	400 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Ja
102	PO	Act 1: Deelname en verwerking culturele activiteit	K1 t/m K3	275 min	Leerjaar 3	20	Cijfer	Ja
103	PO	Act 2: Deelname en verwerking van culturele activiteit	K1 t/m K3	275 min	Leerjaar 3	20	Cijfer	Ja
104	PO	Act 3: Deelname en verwerking van culturele activiteit	K1 t/m K3	275 min	Leerjaar 3	20	Cijfer	Ja
105	PO	Act 4: Deelname en verwerking van culturele activiteit	K1 t/m K3	275 min	Leerjaar 3	20	Cijfer	Ja
106	PO	Het produceren van een kunstzinnige activiteit en de bijbehorende presentatie	K3	300 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Ja



**Examenvak: LOB****SE 1 bestaat uit:**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S/HO	Bijwonen voorlichting MBO* (open dag, VIM) Bezoek inclusief opdracht (minimaal 1)		3 uur	Leerjaar 3 en 4	15	O/V/G	Nee
102	S/HO	Meeloopdag MBO opleiding (KOM)* (minimaal 1) Reflectie op KOM		3 uur	Leerjaar 3 en 4	15	O/V/G	Nee
103	S	Loopbaandossier aangemaakt		Gehele schooljaar	Leerjaar 3 en 4	20	O/V/G	Nee
104	S/HO	Profiel werkstuk		40 uur	Leerjaar 3 en 4	50	O/V/G	Nee

\* Mocht een leerling niet in de mogelijkheid zijn geweest om een voorlichting of meeloopdag te bezoeken, dan krijgt de leerling een vervangende opdracht voor dit onderdeel passend bij de LOB activiteit.

## Examenvak: LO

## SE1

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Atletiek speerwerpen	LO1/K/7 LO1/K/2	n.v.t.	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
102	PO	Spel Badminton	LO1/K/4 LO1/K/2	n.v.t.	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
103	PO	Turnen Balanceren en Acrobatiek	LO1/K/5 LO1/K/2	n.v.t.	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
104	PO	Bewegen op Muziek Conditionele vormen op muziek	LO1/K/6 LO1/K/2	n.v.t.	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee
105	PO	Zelfverdediging	LO1/K/2+8	n.v.t.	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee

## SE2

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Atletiek	LO1/K/2+7	n.v.t.	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
202	PO	Spel	LO1/K/2+4	n.v.t.	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
203	PO	Turnen	LO1/K/2+5	n.v.t.	Leerjaar 4	9	Cijfer	Nee

## SE3

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	PO	Atletiek	LO1/K/2,7	n.v.t.	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
302	PO	Spel	LO1/K/2,4	n.v.t.	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
303	PO	Turnen	LO1/K/2,5	n.v.t.	Leerjaar 4	9	Cijfer	Nee

## SE4

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	PO	Lesgeven	LO1/K/2,3	n.v.t.	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
402	PO	Sportoriëntatie + verslag	LO1/K/1,2,9	n.v.t.	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

Kun je door een medische oorzaak een onderdeel van het PTA niet doen, dan ga je in overleg met je docent op zoek naar een passende oplossing.

## Examenvak: LO2

## SE1

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Sportautobiografie	LO2/K/11		Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee
102	PO	Softbal	LO2/K/4		Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee
103	PO	Opdracht 1 Bewegen op Muziek	LO2/K/6		Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee
104	PO	Opdracht 2 Bewegen op Muziek	LO2/K/6		Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee
105	PO	Springen	LO2/K/5		Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
106	PO	Rolsprong	LO2/K/5		Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
107	PO	Boksen	LO2/K/8		Leerjaar 3/4	3	Cijfer	Nee
108	PO	EHBSO	LO2/K/11		Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee
109	PO	Actuele activiteit 1	LO2/K/9		Leerjaar 3/4	2	Cijfer	Nee
110	PO	Les en leidinggeven	LO2/K/4		Leerjaar 3/4	4	Cijfer	Nee
111	HO	Stage beroepenveld	LO2/K/12		Leerjaar 3/4		O/V/G Moet voldoende afgerond	Ja

## SE2

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Frisbee	LO2/K/4		Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee
202	PO	Speerwerpen	LO2/K/7		Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee
203	PO	Trainingsleer	LO2/K/11		Leerjaar 3/4	9	Cijfer	Ja

## SE3

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	PO	Klimmen	LO2/K/9		Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee
302	PO	Volleybal	LO2/K/4		Leerjaar 3/4	9	Cijfer	Nee
303	PO	SRT	LO2/K/7		Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee

## SE4

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	PO	Tennis	LO2/K/4		Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee
402	PO	Begeleiden bij een sportactiviteit	LO2/K/10		Leerjaar 3/4	9	Cijfer	Nee
403	PO	Zwaaien	LO2/K/5		Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee

**Examenvak: Maatschappijleer****SE1**

<b>Cijfer-kolom</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Leerstofomschrijving</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Toets-periode</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Herkansing</b>
101	S/ PO	Jongeren	ML1/K/1,2,3,4,5,7	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
102	S/ PO	Actualiteitentoets	ML1/K/2	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
103	S/ PO	Pluriforme samenleving	ML1/K/1,2,3,4,5,6,7	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
104	S/ PO	Media	ML1/K/1,2,3,4,6,7	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
105	S/ PO	Politiek	ML1/K/1,2,3,4,5,6.	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja
106	S/ PO	Criminaliteit	ML K 1,2,3,7	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja
107	S/ PO	Relaties	M/L/K 1,2,3,4,5,7	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja
108	S/ PO	Actualiteitentoets	ML1/K/2	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee

**Examenvak: Maatschappijkunde****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Pluriforme samenleving - TT	MK/K/2,3,6	40 min	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja
102	PO	Pluriforme samenleving - PO	MK/K/2,3,6	40 min	Leerjaar 3	4	Cijfer	Nee
103	S	Media - TT	MK/K/2,3,7	40 min	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja
104	PO	Media - PO	MK/K/2,3,7	40 min	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja
105	S	Werk - TT	MK/K/1,2,3,5	40 min	Leerjaar 3	4	Cijfer	Ja
106	PO	Werk - PO	MK/K/1,2,3,5	40 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Criminaliteit en Rechtstaat	ML2/K/2+3+4 ML2/V/2	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
202	PO	Actualiteitentoets 1	ML2/K/4+6+8	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Politiek	ML2/K/4,6+8	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
302	PO	Actualiteitentoets 2	ML2/K/2,3,7+8	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Politiek	ML2/K/4,6+8	40 min	Leerjaar 4	25	Cijfer	Ja

**Examenvak: Media Vorming ICT (MVI)****SE1 Profielmodule 'ICT'**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	D	Theoretische toets ICT	P / MVI/ 3.1 t/m 3.4		Leerjaar 3	8	Cijfer	Nee
102	PO	Praktijkopdracht ICT 1	P / MVI/ 3.1 t/m 3.4		Leerjaar 3	8	Cijfer	Nee
103	PO	Praktijkopdracht ICT 2	P / MVI/ 3.1 t/m 3.4		Leerjaar 3	8	Cijfer	Nee
104	PO	Praktijkopdracht ICT 3	P / MVI/ 3.1 t/m 3.4		Leerjaar 3	12	Cijfer	Nee
105	PO	Examentraining ICT	P / MVI/ 3.1 t/m 3.4		Leerjaar 4	14	Cijfer	Nee

**SE2 Profielmodule 'Interactieve vormgeving en productie'**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	D	Theoretische toets Interactief	P / MVI/ 4.1 t/m 4.4		Leerjaar 3	8	Cijfer	Nee
202	PO	Praktijkopdracht interactief 1	P / MVI/ 4.1 t/m 4.4		Leerjaar 3	8	Cijfer	Nee
203	PO	Praktijkopdracht interactief 2	P / MVI/ 4.1 t/m 4.4		Leerjaar 3	8	Cijfer	Nee
204	PO	Praktijkopdracht interactief 3	P / MVI/ 4.1 t/m 4.4		Leerjaar 3	12	Cijfer	Nee
205	PO	Examentraining interactief	P / MVI/ 4.1 t/m 4.4		Leerjaar 4	14	Cijfer	Nee

**Keuzevak Fotografie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	D	Theoretische toets Fotografie	K / MVI/ 7 7.1 t/m 7.4	40 min	Leerjaar 4	5	Cijfer	Nee
102	PO	Praktijkopdracht 1	K / MVI/ 7 7.1 t/m 7.4	40 min	Leerjaar 4	5	Cijfer	Nee
103	PO	Praktijkopdracht 2	K / MVI/ 7 7.1 t/m 7.4	40 min	Leerjaar 4	5	Cijfer	Nee
104	PO	Praktijkopdracht 3	K / MVI/ 7 7.1 t/m 7.4	40 min	Leerjaar 4	10	Cijfer	Nee

**Keuzevak 3D vormgeving en realisatie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
501	D	Theoretische toets 3D vormgeving	K / MVI/ 1 1.1 t/m 1.3	40 min	Leerjaar 4	6	Cijfer	Nee
502	PO	Praktijkopdracht 1	K / MVI/ 1 1.1 t/m 1.3	40 min	Leerjaar 4	6	Cijfer	Nee
503	PO	Praktijkopdracht 2	K / MVI/ 1 1.1 t/m 1.3	40 min	Leerjaar 4	6	Cijfer	Nee
504	PO	Praktijkopdracht 3	K / MVI/ 1 1.1 t/m 1.3	40 min	Leerjaar 4	7	Cijfer	Nee

**Keuzevak Tekenen, Schilderen en Illustreren**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	D	Theoretische toets TSI	K / MVI/ 5 5.1 t/m 5.6	40 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Nee
402	PO	Praktijkopdracht 1	K / MVI/ 5 5.1 t/m 5.6	40 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Nee
403	PO	Praktijkopdracht 2	K / MVI/ 5 5.1 t/m 5.6	40 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Nee
404	PO	Praktijkopdracht 3	K / MVI/ 5 5.1 t/m 5.6	40 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Nee

**Keuzevak Idee Ontwikkeling**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	D	Theoretische toets Idee Ontwikkeling	K / MVI/ 2 2.1 t/m 2.4	40 min	Leerjaar 4	6	Cijfer	Nee
302	PO	Praktijkopdracht 1	K / MVI/ 2 2.1 t/m 2.4	40 min	Leerjaar 4	6	Cijfer	Nee
303	PO	Praktijkopdracht 2	K / MVI/ 2 2.1 t/m 2.4	40 min	Leerjaar 4	6	Cijfer	Nee
304	PO	Praktijkopdracht 3	K / MVI/ 2 2.1 t/m 2.4	40 min	Leerjaar 4	7	Cijfer	Nee

**Examenvak: Nask I****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S/D	Licht & weer	K/1, 2, 3, 7, 11, 12	40 min	Leerjaar 3	12	Cijfer	Ja
102	S/D	Materie & straling	K/1, 2, 3, 10, 11	40 min	Leerjaar 3	13	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S/D	Elektriciteit Werktuigen	K/1, 2, 3, 5, 9 V/3, 4	80 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
202	S/D	Energie Schakelingen	K/1, 2, 3, 5, 10 V/3, 4	80 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S/D	Geluid Krachten & Beweging	K/1, 2, 3, 8, 9 V1, 3, 4	80 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
302	S/D	Krachten Beweging	K/1, 2, 3, 9 V/2, 3, 4	80 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S/D	BINAS	K/1, 2, 3 V/2, 3, 4	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
402	PO/SPE	Onderzoek	K/1, 2, 3 V3, 4	est	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee



**Examenvak: Nask II****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	SPE	Praktische Opdracht	K/1, t/m 11; V1 t/m V4	80 uur	Leerjaar 3	25	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S/D	Verbranding	K/1, 2, 3, 4, 5, 6 V/1, 2, 3, 4,	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
202	S/D	Water	K/1, 2, 3, 4, 7, 8 V/1, 2, 3, 4	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S/D	Zouten	K/1, 2, 3, 4, 9, 10, 11 V/1, 2, 3, 4	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Ja
302	S/D	Zuren & Basen	K/1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11 V/1, 2, 3, 4	40 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S/D	Delfstoffen	K/1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 V/1, 2, 3, 4	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
402	S/D	Kunststoffen	K/1, 2, 3, 6, 9, 10 V/1, 2, 3, 4	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
403	SPE	Praktische Opdracht	K/6, 10 V/1, 2, 3, 4	Est	Leerjaar 4	9	Cijfer	Nee

**Examenvak: Nederlands****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	M/S	Verwerkingsopdracht fictie 1	NE/K/8	5 min	Leerjaar 3	6	Cijfer	Nee
102	M/S	Verwerkingsopdracht fictie 2	NE/K/8	5 min	Leerjaar 3	6	Cijfer	Nee
103	S	Taalverzorging: tijdschrift	NE/K/1, 2, 5, 7	240 min	Leerjaar 3	13	Cijfer	Nee

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Taalverzorging	NE/K/2, 7	80 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja
202	D	Kijk- en luistertoets	NE/K/3, 4	120 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Woordenschat	NE/K/2, 3	80 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee
302	S	Leesvaardigheid (3 teksten)	NE/K/3, 6	80 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S/M	Verwerkingsopdracht fictie 2	NE/K/8	80 min	Leerjaar 4	13	Cijfer	Nee
402	S	Schrijfvaardigheid: zakelijke e-mail	NE/K/2, 3, 7	40 min	Leerjaar 4	12	Cijfer	Nee

**Examenvak: Produceren Installeren Energie (PIE)****Profieldeel 1 : Ontwerpen en maken**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdrachten en theorie-toetsen: Ontwerpen en Maken	P/PIE/1.1 t/m P/PIE/1.4	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Profieldeel 2 : Besturen en automatiseren**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
103	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdrachten en theorie-toetsen: Besturen en automatiseren	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	

**Keuzevak 1 : Plaat- en constructiewerk**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het afstellen van machines, in- en afstellen van gereedschappen, materialen bewerken/vervormen, onderdelen verbinden, en het gemaakte meten/controleren	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 2 : Klimaattechnologie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het ontwerpen, installeren, monteren en testen van verwarmings- en gasinstallaties met bijbehorende leidingsystemen en het afstellen van een weersafhankelijke regeling	K/PIE/3.1 K/PIE/3.2 K/PIE/3.3 K/PIE/3.4 K/PIE/3.5 K/PIE/3.6	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 3 : Booglasprocessen**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het voorbereiden, beschrijven en maken van booglasverbindingen, het afstellen van de apparatuur en hanteren van de veiligheidsnormen	K/PIE/2.1 K/PIE/2.2 K/PIE/2.3 K/PIE/2.4 K/PIE/2.5	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 4 : Verspaningstechnieken**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het met behulp van een teken-/ontwerpprogramma een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden en een ontworpen draai- en freesproduct produceren	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 5 : Woon- en kantoortechnologie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het lezen van een elektrische installatie en deze elektrische installatie aanleggen en monteren en uitbreiden met domotica onderdelen	K/PIE/13.1 K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 6 : Duurzame energie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het maken van opbrengstberekeningen voor pv-panelen met ICT-toepassingen, met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak, pv-panelen monteren, opbrengstmetingen doen aan een windmolen, een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie en een zonneboiler plaatsen en installeren	K/PIE/5.1 K/PIE/5.2 K/PIE/5.3 K/PIE/5.4 K/PIE/5.5 K/PIE/5.6 K/PIE/5.7	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 7 : Domotica en automatisering**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorieopdracht(en) m.b.t. het opbouwen van een domotica installatie aan de hand van een schema en eisenpakket om een automatische besturing te realiseren	K/PIE/14.1 K/PIE/14.2 K/PIE/14.3	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 8 : Utiliteitinstallaties**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorie-toets(en) m.b.t. het lezen van tekeningen/schema's van utiliteitinstallaties, werkvoorbereiding maken, schakelmateriaal en onderdelen monteren/aansluiten en in bedrijfstellen	K/PIE/7.1 K/PIE/7.2 K/PIE/7.3	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 9 : Drinkwater en sanitair**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorietoets(en) m.b.t. een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren, tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren, leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen en afmonteren en het toepassen van een warmtewisselaar in een sanitaire installatie	K/PIE/10.1 K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 10 : Praktisch booglassen**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorietoets(en) m.b.t. het maken van lasverbindingen aan de hand van gestelde eisen en een werktekening, waarbij het vervaardigde producten wordt nagemeten en gecontroleerd	K/PIE/8.1 K/PIE/8.2 K/PIE/8.3 K/PIE/8.4	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 11 : Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en), theorietoets(en) en verslaglegging m.b.t.: - (de)montage en montage aan een elektromechanisch apparaat - (de)montage van een elektrisch installatie voor een motoraansluiting	K/PIE/6.1 K/PIE/6.2 K/PIE/6.3 K/PIE/6.4 K/PIE/6.5 K/PIE/6.6 K/PIE/6.7	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 12 : Koudetechniek (STO schooloverstijgend / buiten school)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en) en theorietoets(en) m.b.t. - het benoemen/uitleggen van basisprincipes en de hoofdcomponenten van de koudetechniek - tekeningen en schema's lezen, meetgegevens vastleggen, omrekenen en interpreteren - bewerkingen uitvoeren aan verschillende soorten materialen t.b.v. een koude technische installatie - onderdelen ten behoeve van een koude technische installatie samenstellen, monteren en installeren, aan de hand van een werktekening - een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut, noodzaak en toepassingen van koudetechniek en de uitkomsten daarvan te presenteren	K/PIE/16.1 K/PIE/16.2 K/PIE/16.3 K/PIE/16.4 K/PIE/16.5	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 13 : Slimme Technologie**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdracht(en), theorietoets(en) en verslaglegging m.b.t.: - het vervangen/aansluiten van hardware onderdelen, installeren van software, programmeren van de functionaliteit en veelvoorkomende problemen oplossen van programmeerbare logica - een klantopdracht aannemen of zelfbedacht ontwerp maken en uitvoeren voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een probleem en daarbij slimme technologie toepassen zoals het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor	K/PIE/x.1 K/PIE/x.2	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Keuzevak 14 : ICT (uit het profiel van MVI)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eind termen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO/S/D	Gemiddelde van praktijkopdrachten, theorietoetsen en verslaglegging m.b.t.: - het vervangen/aansluiten van hardware onderdelen, installeren van software en veelvoorkomende problemen oplossen - het installeren van een eenvoudige ICT-infrastructuur - het ontwerpen en omzetten van het ontwerp in een werkende website	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	divers	Gedurende alle periodes	25	Cijfer	Alleen S en D

**Examenvak: Praktijk Gericht Programma Media Vormgeving ICT (ppmv)****SE1**

Cijferkolom	Toets vorm	Leerstof omschrijving	Eindtermen	Toetsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Praktijk-opdracht Project 1	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1	8 weken	Leerjaar 3	0	o/v/g	Nee
102	PO	Praktijk-opdracht Project 2	A1 t/m A8, B1, B3, C1, D1, E4, F1	8 weken	Leerjaar 3	0	o/v/g	Nee
103	PO	Praktijk-opdracht Project 3	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E2, F1	8 weken	Leerjaar 3	0	o/v/g	Nee
104	PO	Praktijk-opdracht Project 4	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E keuze, F1	8 weken	Leerjaar 3	0	o/v/g	Nee

**SE2**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstof omschrijving	Eindtermen	Toetsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Praktijk-opdracht Project 1	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1	8 weken	Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee
102	PO	Praktijk-opdracht Project 2	A1 t/m A8, B1, B3, C1, D1, E4, F1	8 weken	Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee
103	PO	Praktijk-opdracht Project 3	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E2, F1	8 weken	Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee
104	PO	Praktijk-opdracht Project 4	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E keuze, F1	8 weken	Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee

**Examenvak: Praktijk Gericht Programma Zorg en Welzijn (ppz)****SE1**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstof omschrijving	Eindtermen	Toetsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Pedagogisch werken	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1		Leerjaar 3 - 4	25	Cijfer	Nee

**SE2**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstof omschrijving	Eindtermen	Toetsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Welzijn	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1		Leerjaar 4	10	Cijfer	Nee
202	PO	Gezonde leefstijl	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1		Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee
203	PO	Sport en beweging	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1		Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee
204	PO	Uiterlijke verzorging	A1 t/m A8, B1 t/m B3, C1, D1, E5, F1		Leerjaar 4	15	Cijfer	Nee



**Examenvak: Rekenen****SE1**

<b>Cijfer-kolom</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Leerstofomschrijving</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Toets-periode</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Herkansing</b>
101	S	2F Toets: Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, en Verbanden	K1, K2, K3, K4, K5, K6	80 min	Leerjaar 4	100	Cijfer	Ja

**Examen vak: Technologie en Toepassing (teto)****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Keuze1: Project: Ontwerp een duurzame zaklamp voor mensen uit Wit-Rusland in samenwerking met een technisch bedrijf of Keuze2: Project: Een nieuw meubel ontwerpen dat modern, duurzaam, goedkoop, ergonomisch en multifunctioneel is.	A1 B1,B2 C1 D1 E3, E6, E8, E16 F3	Periode 1	Leerjaar 3	25	Cijfer	Nee

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	PO	Project: Gezond en duurzaam voedsel. Programma jong leren eten; informatie en activiteiten over voedsel met als doel gezonde en duurzame keuzes te maken. Adviseurs van de toekomst: In vormen een eigen adviesbureau -oplossing voor actuele vraagstukken bedenken. Dit in samenwerking met een opdrachtgever.	A2 B1, B2 C2 D1 E1, E2, E7, E12, E15, E17, E18 F2	Periode 2	Leerjaar 3	25	Cijfer	Nee

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	PO	Project: Drones mobiliteit en transport. Toepasbaarheid drones onderzoeken en droneparcours bouwen. Bedrijf intern of extern transport. Ontwikkelen van een product m.b.v: - Elektronica en Arduino - Product maken van hout/ metaal/ kunststof - Tello drone besturen en programmeren Dit in samenwerking met een bedrijf.	A4, A5 B1,B2 C1 D1 E4, E9, E10, E11 F3	Periode 1 en 2	Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	PO	Project: mens en medisch Domotica: - Een realistisch casus voor een verzorgingstehuis nabootsen. Een ontwerp van een installatie. - Home I/O - Tekening met ontwerpprogramma - Niko home control Optie: Inzet van VR/AR brillen	A3, A6 B1, B2 C2 D1 E5, E13, E14 F1, F2	Periode 1 en 2	Leerjaar 4	25	Cijfer	Nee

**Examenvak: Wiskunde****SE1**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	PO	Project Statistiek (Hfst. 4)	K7, K8 V1, V3	300 min	Leerjaar 3	9	Cijfer	Nee
102	S	Verschillende verbanden (Hfst. 6)	K4, K8	40 min	Leerjaar 3	8	Cijfer	Ja
103	S	Goniometrie (Hfst. 10)	K6, K8	40 min	Leerjaar 3	8	Cijfer	Ja

**SE2**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
201	S	Verbanden (Hfst. 2)	W1/K/1,2,3,4, K5, K8	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
202	S	Verbanden (Hfst. 2) + Drie dimensies, afstanden en hoeken (Hfst. 3)	W1/K/1,2,3,4, K5, K6, K8, V2 + V3	40 min	Leerjaar 4	17	Cijfer	Ja

**SE3**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Grafieken en vergelijkingen (Hfst. 4)	W1/K/1,2,3,4, K5	40 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Nee
302	S	Grafieken en vergelijkingen (Hfst. 4) + Verbanden (Hfst. 7)	W1/K/1,2,3,4, K5, K8, V2 + V3	80 min	Leerjaar 4	17	Cijfer	Ja

**SE4**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds duur	Toets-periode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Vlakke figuren (Hfst. 6)	W1/K/1,2,3,5, K6, K8	80 min	Leerjaar 4	8	Cijfer	Ja
402	S	Rekenen, meten, schatten (Hfst. 5) + Ruimte meetkunde (Hfst. 8)	W1/K/1,2,3,5, K6, K8	120 min	Leerjaar 4	17	Cijfer	Nee

Geïntegreerd binnen de beschreven leerstof omschrijving en toetsen wordt ook ruim aandacht besteed aan de volgende exameneenheden:

- W1/K/1: Oriëntatie op leren en werken
- W1/K/2: Basisvaardigheden
- W1/K/3: Leervaardigheden

**Examenvak: Zorg en Welzijn (Z&W)****PSE3 Mens en Activiteit (1603)**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
301	S	Profieldeel 3 Mens en activiteit	Kern A, B en C P/ZW/ 3.1, 3.2, 3.3	80 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Ja*
302	S	Profieldeel 3 Mens en activiteit	Kern A, B en C P/ZW/ 3.1, 3.2, 3.3	80 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Ja*
303	PO	Profieldeel 3 Mens en activiteit	Kern A, B en C P/ZW/ 3.1, 3.2, 3.3	120 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Nee
304	PO	Profieldeel 3 Mens en activiteit	Kern A, B en C P/ZW/ 3.1, 3.2, 3.3	120 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee

\* De leerlingen mogen 1 theorietoets herkansen over de 2 profieldelen

**PSE4 Mens en Zorg (1604)**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
401	S	Profieldeel 4 Mens en Zorg	Kern A, B en C P/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	80 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Ja*
402	S	Profieldeel 4 Mens en Zorg	Kern A, B en C P/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	80 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Ja*
403	PO	Profieldeel 4 Mens en Zorg	Kern A, B en C P/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	120 min	Leerjaar 3	10	Cijfer	Nee
404	PO	Profieldeel 4 Mens en zorg	Kern A, B en C P/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	120 min	Leerjaar 3	5	Cijfer	Nee

\* De leerlingen mogen 1 theorietoets herkansen over de 2 profieldelen

**Keuzevakken Z&W****Keuzedeel EHBO (1617)**

Cijferkolom	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijdsduur	Toetsperiode	Weging	Beoordeling	Herkansing
101	S	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	80 min	Leerjaar 3/4	7	Cijfer	Nee
102	S	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	80 min	Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee
103	PO	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Nee

**Keuzedeel Welzijn kind en jongere (1620)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Kern A, B en C K/ZW/ 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Welzijn, volwassenen en ouderen (1625)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Welzijn volwassenen en ouderen (WVO)	Kern A, B en C K/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Welzijn volwassenen en ouderen (WVO)	Kern A, B en C K/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Welzijn volwassenen en ouderen (WVO)	Kern A, B en C K/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Welzijn volwassenen en ouderen (WVO)	Kern A, B en C K/ZW/ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Wonen en huishouden (1610)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Wonen en huishouden (WH)	Kern A, B en C K/ZW/ 6.1, 6.2, 6.3, 6.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Wonen en huishouden (WH)	Kern A, B en C K/ZW/ 6.1, 6.2, 6.3, 6.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Wonen en huishouden (WH)	Kern A, B en C K/ZW/ 6.1, 6.2, 6.3, 6.4	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Wonen en huishouden (WH)	Kern A, B en C K/ZW/ 6.1, 6.2, 6.3, 6.4	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (1626)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (FD)	Kern A, B en C K/ZW/ 9.1, 9.2, 9.3, 9.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (FD)	Kern A, B en C K/ZW/ 9.1, 9.2, 9.3, 9.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (FD)	Kern A, B en C K/ZW/ 9.1, 9.2, 9.3, 9.4	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (FD)	Kern A, B en C K/ZW/ 9.1, 9.2, 9.3, 9.4	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Kennismaken met uiterlijke verzorging (1623)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Kennismaken met uiterlijke verzorging (UV)	Kern A, B en C K/ZW 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Kennismaken met uiterlijke verzorging (UV)	Kern A, B en C K/ZW 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Kennismaken met uiterlijke verzorging (UV)	Kern A, B en C K/ZW 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Kennismaken met uiterlijke verzorging (UV)	Kern A, B en C K/ZW 1.1, 1.2, 1.3, 1.4	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Haarverzorging (1606)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Huidverzorging (1607)**

Cijfer-kolom	Toets vorm	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Tijds-duur	Toets-periode	Weging	Beoor-deling	Herkansing
101	S	Huidverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
102	S	Huidverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	80 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja
103	PO	Huidverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Ja
104	PO	Huidverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	120 min	Leerjaar 3/4	5	Cijfer	Ja

**Keuzedeel Assisteren in de gezondheidszorg (1624)**

<b>Cijferkolom</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Leerstofomschrijving</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Tijdsduur</b>	<b>Toetsperiode</b>	<b>Weging</b>	<b>Beoordeling</b>	<b>Herkansing</b>
101	S	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	80 min	Leerjaar 3/4	7	Cijfer	Nee
102	S	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	80 min	Leerjaar 3/4	8	Cijfer	Nee
103	PO	Haarverzorging (HV)	Kern A, B en C K/ZW/ 2.1, 2.2	120 min	Leerjaar 3/4	10	Cijfer	Nee