



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

**Kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar 3 en 4
2025 -2027**

Inhoud

Voorwoord	4
Algemene mededeling voor alle pta's	5
PTA algemeen vormend onderwijs	7
Vak: Nederlands	8
Vak: Engels.....	11
Vak: Wiskunde & Rekenen	13
Vak: Rekenen	17
Vak: Biologie	19
Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)	23
Vak: Maatschappijkunde	26
Vak: Economie	29
Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O)	31
Vak: Maatschappijleer.....	33
Vak: KCKV1	36
PTA Profielvakken beroepsgerichte programma	37
Profielvak: Dienstverlening & Producten.....	38
Profielvak: Produceren, Installeren en Energie	42
Profielvak: Zorg en Welzijn	45
PTA Keuzevakken beroepsgerichte programma	48
Keuzevak: Assisteren in de gezondheidszorg	49
Keuzevak: De bijzondere keuken	50
Keuzevak: Facilitaire dienstverlening catering en inrichting	51
Keuzevak: Fotografie	52

Keuzevak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	53
Keuzevak: Haarverzorging	54
Keuzevak: Innovatie en prototyping	55
Keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging	57
Keuzevak: Ondernemen	58
Keuzevak: Presentatie en styling	59
Keuzevak: Robotica	60
Keuzevak: Slimme Technologie	61
Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO	62
Keuzevak: Webshop	63
Keuzevak: Welzijn volwassenen en ouderen	64
Keuzevak: Welzijn, jongeren en kind	65
Keuzevak: Wonen en huishouden	66
Keuzevak: Wonen en kantoor technologie	67

Voorwoord

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA).
Hierin staat per vak welke toetsen en opdrachten jij moet maken.

Er zijn 2 soorten vakken.

A Vakken die worden afgesloten met een School Examen (SE).

Van deze vakken moet je alle onderdelen van het PTA hebben gemaakt om het vak af te sluiten.

B vakken die worden afgesloten met een centraal examen (CE).

Van deze vakken moet je alle onderdelen van het PTA hebben gemaakt om deel te kunnen nemen aan het centraal examen. Alle cijfers van het PTA samen vormen je schoolexamencijfer (SE). Dit is de helft van je diplomacijfer.

Alle leerstof in leerjaar 3 en 4 behoort tot het examen, maar niet alle leerstof wordt in het schoolexamen getoetst.

Sommige onderdelen worden alleen in het centraal examen getoetst. De genoemde stof wordt wel behandeld in de lessen.

Hoewel dit PTA met de grootste zorgvuldigheid tot stand is gekomen, kunnen er onvolkomenheden in staan. Wanneer deze worden geconstateerd, zal de directie deze, waar wettelijk mogelijk, herstellen en de herstelde versie aan de leerlingen en ouders/verzorgers doorgeven.

Mochten er onderdelen van het PTA niet duidelijk zijn, vraag het dan aan je mentor of aan de vakdocent. Deze kunnen je hier mee helpen.

Heel veel succes de komende schooljaren. Wij hebben er vertrouwen in dat als je goed je best doet, je alles kunt bereiken. Tenslotte zijn wij allen VOLT! Toekomstmakers.

Voorzitter examencommissie

Algemene mededeling voor alle pta's

De herkansingsvorm is gelijk aan de toetsvorm van de eerste afname. Hiervan kan worden afgeweken indien er toestemming is van de voorzitter van de examencommissie.

Van de periode-indeling kan worden afgeweken indien een leerling een L.O.O.T status en of NOC*NSF-talentstatus bezit. Hier dient wel in acht te worden genomen dat alle PTA-onderdelen binnen het leerjaar moeten worden afgerond.

Naast de PTA-onderdelen worden in leerjaar 3 en 4 voortgangstoetsen afgenomen voor verschillende vakken. In de kolom code worden deze aangegeven met de letter "V". De beoordelingen van de voortgangstoetsen zijn formatief. Door middel van formatieve toetsing wordt de voortgang van de leerling gevolgd. De voortgangstoetsen zijn geen onderdeel van het PTA. De PTA-onderdelen zijn in de overzichten grijs gearceerd.

Legenda vakspecifiek PTA

Toetsvorm:	
Herk.:	Herkansbaar
J	Ja, herkansbaar
N	Nee, niet herkansbaar
Duur:	De toetslengte wordt aangegeven in minuten
Periode	De lesperiode waarin de toets wordt afgenomen
Code	De naam van de kolomkop die in magister wordt gebruikt voor het betreffende onderdeel. Verklaring van gebruikte cijfers en letters in de kolom: 'code'.
	3. Coderingen die na de letter starten met een 3 worden afgenomen in leerjaar 3. Het tweede cijfer geeft het volgnummer in het jaar aan.
	4. Coderingen die na de letter starten met een 4 worden afgenomen in leerjaar 4. Het tweede cijfer geeft het volgnummer in het jaar aan.
	V Voortgangstoets. Heeft als doel de voortgang van de leerling tussentijds in beeld te brengen. Telt niet mee voor het eindexamen, beoordelingen worden wel in Magister genoteerd.
	T Toets
	M Mondeling
	P Praktijkopdracht of practicum
	H Handelingsdeel. Dit onderdeel in een PTA moet minimaal met een (V)voldoende worden afgesloten om deel te mogen nemen aan het eindexamen.
Inhoud	De stof die in het betreffende onderdeel getoetst wordt
Domein	Het domein uit het examenprogramma dat in het betreffende onderdeel getoetst wordt
Weegfactor	Hoe vaak het betreffende onderdeel meetelt in het totale SE cijfer van het vak NB. Handelingen hebben geen gewicht in het eindcijfer maar dienen met minimaal een voldoende beoordeling te worden afgerond

PTA algemeen vormend onderwijs

Leerlingen op VOLT! Toekomstmakers krijgen ook in het derde en vierde leerjaar algemeen vormend onderwijs. In het onderwijs worden deze vakken AVO-vakken genoemd.

De vakken: Nederlands, Engels, Wiskunde & Rekenen, Biologie, Natuur-scheikunde¹, Maatschappijkunde en Economie worden na afronding van het PTA afgesloten met een Digitaal Centraal Examen.

De vakken: Rekenen, maatschappijleer, KCKV1 en Lichamelijke opvoeding worden afgesloten met een School Examen.

Op de volgende pagina's staan de PTA's van de AVO-vakken.

PTA VOLT!

Vak: Nederlands

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Talent, Nieuwsbegrip en Numo

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Boek 1 (C-niveau) PO	Praktijk opdracht	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	J
1	V3.2	Schrijven: e-mail	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
1	T3.1	Lezen: samenvatten	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	SE SE/CE SE/CE SE/CE	60 min	10	N
2	V3.3	Boek 2 (C-niveau) PO	Praktijk opdracht	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	J
2	V3.4	Spelling/ Grammatica/ Formuleren	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
2	T3.2	Schrijven: e-mail	Toets	NE/K/2 NE/K/7	SE SE/CE	60 min	5	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
3	V3.5	Boek 3 (C-niveau) PO	Praktijk opdracht	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
3	V3.6	Kijken/ luisteren	Toets	NE/K/4	n.v.t.	n.v.t.	45 min	n.v.t.
3	M3.1	Gesprekken: gesprekssituaties	Mondeling	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE	60 min	10	J
4	V3.7	Keuzeboek	Praktijk opdracht	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Praktijk opdracht
4	V3.8	Spelling/ Grammatica/ Formuleren	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	n.v.t.	45 min	n.v.t.	Toets
4	M3.2	Mondeling Fictie	Mondeling	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	SE SE/CE SE	60 min	5	N
5	V4.1	Schrijven: email	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
5	T4.1	Kijken/ luisteren	Toets	NE/K/4	SE/CE	120 mn	20	N
5	T4.2	Schrijven: artikel	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	SE SE/CE SE/CE SE/CE	60 min	20	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
6	V4.2	Lezen	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
6	T4.3	Lezen: zakelijk lezen	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	SE SE/CE SE/CE SE/CE	90 min	20	J
6	M4.1	Spoken: toekomstpresentatie	Mondeling	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/5	SE SE SE	10 min	10	N
7	V4.3	Digitaal oefenexamen	Toets	NE/K/2, NE/K/3 NE/K/4, NE/K/6 NE/K/7	n.v.t.	120 min	n.v.t.	N

Aanvullende mededelingen:

M3.2 De kandidaat moet een boek op minimaal C niveau lezen, dit boek legt de kandidaat ter goedkeuring aan de vakdocent voor.

T4.1 Als de kandidaat niet aanwezig is bij aanvang van het starten van de Kijk- en luistertoets, zal de kandidaat zijn herkansing in moeten zetten om het PTA-onderdeel te kunnen afronden

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

VOLT!**Vak: Engels**

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Produceren, Installeren & Energie

Methode: Stepping stones

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: pen, woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Reading*	Toets	MVT/K/4	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
1	T3.1	Listening	Toets	MVT/K/5	SE/CE	75 min	5	N
2	V3.2	Grammar, Vocabulary mini test chapter 1 + 2	Toets	MVT/K/5	n.v.t	45 min	n.v.t.	N
2	T3.2	Grammar, Vocabulary and reading chapter 1 + 2	Toets	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4	SE SE/CE CE	60 min	10	J
3	V3.3	Writing	Toets	MVT/K/1 MVT/K/7	n.v.t	45 min	n.v.t	N
3	T3.3	Writing*	Toets	MVT/K/1 MVT/K/7	SE SE	60 min	10	J
4	V3.4	Grammar, Reading mini test chapter 3 + 4	Toets	MVT/K/3 MVT/K/4	n.v.t	45 min	n.v.t.	N
4	M 3.3	Speaking	Mondeling	MVT/K/6	SE	15 min	5	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
5	V4.1	Reading	Toets	MVT/K/4	n.v.t	60	n.v.t	
5	T4.1	Grammar, vocabulary, Reading chapter 1 + 2	Toets	MVT/K/2 MVT/K/3	SE SE/CE	60 min	35	J
6	V4.2	Writing	Toets	MVT/K/7	n.v.t	45 min	n.v.t.	
6	T4.2	Grammar, vocabulary, writing chapter 3 + 4	Toets	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7	SE SE SE/CE SE	60 min	35	J
7	V4.3	Digitaal oefenexamen	Toets	MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/K/5	n.v.t	90	n.v.t.	N

Aanvullende mededelingen:

Bij V3.1, T3.3 mag de leerling gebruik maken van een eigen woordenboek NE-EN en EN-NE

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Wiskunde & Rekenen

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Dienstverlening & Producten en Produceren, Installeren & Energie

Methode: Getal en Ruimte 13^e Editie

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek, passer, liniaal, potlood, gum en pen.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Hoofdstuk 1: Procenten	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
1	V3.2	Hoofdstuk 2: Meetkunde	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
1	T3.1	Rekenen, meten en schatten en grote getallen	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/5 WI/K/6 WI/K/8	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE	60 min	5%	N
2	V3.3	Hoofdstuk 3: Formules en grafieken	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/6 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
2	V3.4	Hoofdstuk 5: Goniometrie	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/6 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
2	T3.2	Verbanden: Lineair en Statistiek	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/7 WI/K/8	SE SE SE/CE SE/CE SE SE/CE	60 min	10%	J
3	V3.5	Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
3	V3.6	Hoofdstuk 10: Grafieken en vergelijkingen	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
3	T3.3	Verbanden: Kwadratische verbanden & Verschillende grafieken en vergelijkingen oplossen	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/8	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE	60 min	10%	J
4	V3.7	Hoofdstuk 7: Goniometrie	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
4	V3.8	Hoofdstuk 9: Omtrek, oppervlakte en inhoud	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 WI/K/8	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
4	P3.1	Meetkunde in de praktijk.	Praktijk opdracht	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 WI/K/8	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE	n.v.t.	5%	N
5	V4.1	Algebraïsche Verbanden: Machtsverbanden, wortelverbanden, exponentiele verbanden, omgekeerd evenredig en periodieke verbanden.	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/8	n.v.t.		n.v.t.	
5	T4.1	Algebraïsche Verbanden: Machtsverbanden, wortelverbanden, exponentiele verbanden, periodieke verbanden en omgekeerd evenredig verbanden.		WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/8	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE	90 min	35%	J
6	V4.2	Meetkunde: Vlakke figuren.	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 WI/K/8	n.v.t.		n.v.t.	
6	T4.2	Meetkunde: Vlakke- en ruimte figuren.		WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 WI/K/8	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE	90 min	35%	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
7	V4.3	Digitaal oefenexamen	Toets	WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/6	n.v.t.	120 min	n.v.t.	N

Aanvullende mededelingen:
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 4: PTA P3.1 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 1. Inleverdatum volgt in Magister.

PTA VOLT!

Vak: Rekenen

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn

Methode: Startrekenen 2F

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek, passer, liniaal, potlood, gum en pen.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Hoofdstuk 1: Optellen en aftrekken	Toets	WI/K/5	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
1	T3.1	Domein 1: Hoofdstuk 1: Optellen en aftrekken & Hoofdstuk 2: Vermenigvuldigen en delen	Toets	WI/K/5	SE	60 min	5	N
2	V3.2	Hoofdstuk 3: Decimale getallen	Toets	WI/K/5	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
2	T3.2	Domein 1: Hoofdstuk 3: Decimale getallen & Hoofdstuk 4 Breuken	Toets	WI/K/5	SE	60 min	10	J
3	V3.3	Hoofdstuk 5: Toegepast rekenen	Toets	WI/K/4 WI/K/5	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
3	T3.3	Domein 2: Hoofdstuk 5: Toegepast rekenen & Hoofdstuk 6: Verhoudingen	Toets	WI/K/4 WI/K/5	SE SE	60 min	10	J
4	V3.4	Hoofdstuk 7: Verhoudingen en breuken	Toets	WI/K/4 WI/K/5	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
4	T3.4	Domein 2: Hoofdstuk 7: Verhoudingen en breuken	Toets	WI/K/4 WI/K/5	SE SE	60 min	5	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
5	V4.1	Metten en meetkunde	Toets	WI/K/4 WI/K/5	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
5	T4.1	Domein 3: Metten en Meetkunde	Toets	WI/K/6	SE	60 min	35	J
6	V4.2	Verbanden	Toets	WI/K/4 WI/K/5	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
6	T4.2	Domein 4: Verbanden	Toets	WI/K/4 WI/K/7	SE SE	60 min	35	J

Aanvullende mededelingen: n.v.t

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Biologie

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn

Methode: Biologie voor Jou – MAX- Malmberg

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Basisrekenmachine en woordenboek

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Thema 1: basisstof 1,2 en 3	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K4 BI/K12 BI/K13	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
1	T3.1	Thema 1: organen en cellen	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K4 BI/K12 BI/K13	SE SE/CE CE CE SE	60 min	5	N
1	P3.1	Practicumtoets: tekenregels +microscopie	Toets	BI/K2 BI/K3	SE SE/CE	60 min	3	N
2	V3.2	Thema 2: Voortplanting en Ontwikkeling	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K5 BI/K6 BI/K7 BI/K10 BI/K11 BI/K12 BI/K13	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
2	T3.2	Thema 2: Voortplanting en Ontwikkeling Thema 3: Thema 3: Erfelijkheid en evolutie	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K5 BI/K6 BI/K7 BI/K10 BI/K11 BI/K12 BI/K13	SE SE/CE SE CE SE SE SE SE/CE SE	60 min	8	J
3	V3.3	Thema 5: Stevigheid en beweging	Toets	BI/K1 BI/K2 BI/K3 BI/K4 BI/K6 BI/K7 BI/K8 BI/K12	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
3	T3.3	Thema 5: Stevigheid en Bewegen Thema 6: Ecologie Thema 7: Duurzaam leven	Toets	BI/K1 BI/K2 BI/K3 BI/K4 BI/K6 BI/K7 BI/K8 BI/K12	SE SE SE/CE CE CE SE SE SE/CE	60 min	9	J
4	V3.4	Thema 4: basisstof 1, 2 & 3	Toets	BI/K3 BI/K4 BI/K5 BI/K6	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
4	T3.4	Thema 4: Ordening	Toets	BI/K3 BI/K4 BI/K5 BI/K6	SE/CE CE SE CE	60 min	5	N
5	V4.1	Thema 8: Planten Thema 9: Regeling	Toets			30 min	n.v.t.	J
5	T4.1	Thema 8: Planten Thema 9: Regeling Thema 10: Zintuigen	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K4 BI/K6 BI/K9 BI/K11 BI/K12	SE SE/CE CE CE CE CE SE/CE	90 min	30	J
6	V4.2	Thema 11: Voeding en vertering Thema 12: Transport en afweer	Toets			30 min	n.v.t.	J
6	P4.1	Practicum: Voedingsstoffen aantonen	Praktijktoets	BI/K3 BI/K6 BI/K9	SE/CE CE CE	30 min	10	N
6	T4.3	Thema 11: Voeding en vertering Thema 12: Transport en afweer Thema 13: Gaswisseling en uitscheiding	Toets	BI/K3 BI/K4 BI/K5 BI/K6 BI/K9 BI/K10 BI/K11	SE/CE CE SE CE CE SE CE	90 min	30	J
7	V4.1	Digitaal oefenexamen	Toets	BI/K3 BI/K4 BI/K6 BI/K9 BI/K11 BI/K12	n.v.t.	90 min	n.v.t.	N

Aanvullende mededelingen: n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Produceren, Installeren & Energie

Methode: NOVA

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine, pen, potlood, geodriehoek, liniaal, kleurtjes en gum

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact	Herk.
1	V3.1	Elektriciteit	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
1	V3.2	Warmte	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/6	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
1	T3.1	Elektriciteit en Warmte	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/K/6	SE/CE CE SE	60 min	5	N
2	V3.3	Basisvaardigheden	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
2	V3.4	Stoffen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/7	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
2	T3.2	Stoffen & Licht	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/7	SE/CE CE SE	60 min	10	J
3	V3.5	Krachten	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact	Herk.
3	V3.6	Atomen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/10 NASK1/K/11	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
3	T3.3	Krachten en Atomen en straling	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/K/10 NASK1/K/11	SE/CE CE SE SE	60 min	10	J
4	V3.7	Materialen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
4	P3.1	Open onderzoek: het weer + materialen	Praktijk opdracht	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/12	SE SE SE/CE CE SE	Periode 4	5	N
5	T4.1	Energie	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/K/6	SE/CE CE CE	45 min	10	N
5	T4.2	Geluid, Elektriciteit	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/K/8	SE/CE CE CE	90 min	25	J
6	T4.3	Schakelingen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5	SE/CE CE	45 min	10	N
6	T4.4	Werktuigen, Kracht en beweging	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/9	SE/CE CE CE	90 min	25	J
7	V4.1	Digitaal oefenexamen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/K/9	90 min	70	N	7

Aanvullende mededelingen:

Voor de praktijk opdracht gelden naast de toegestane hulpmiddelen ook een aantal aanvullende hulpmiddelen. Deze zal in ieder geval een device met internet zijn

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

P3.1 De vakdocent zal in Magister de uiterlijke inleverdatum van het onderzoek aangeven.

PTA VOLT!

Vak: Maatschappijkunde

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn

Methode: Examenkatern Maatschappijkunde

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Jongeren en werk	Toets	ML2/K/2 ML2/K/3 ML2/K/4 ML2/K/5 ML2/K/7	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
1	P3.1	Thema: Maatschappelijk probleem: Jongeren & werk	Praktijk opdracht	ML2/K/2 ML2/K/3 ML2/K/4 ML2/K/5 ML2/K/7	SE SE/CE CE SE SE	n.v.t.	5	N
2	V3.2	Begrippen pluriforme samenleving		ML2/K/5 ML2/K/6	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
2	T3.1	Thema: Pluriforme samenleving	Toets	ML2/K/5 ML2/K/6	SE SE	60 min	10	J
3	V3.3	Functies media		ML2/K/1, ML2/K/7	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
3	T3.2	Thema: Massamedia	Toets	ML2/K/1, ML2/K/7	SE SE	60 min	10	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
4	V3.4	Politieke stromingen		ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/K/8 ML1/K/9	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
4	P3.2	Thema: Politiek	Praktijk opdracht	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/K/8	SE SE/CE SE CE	n.v.t.	5	N
5	V4.1	Criminaliteit en rechtstaat		ML2/K/2 ML2/K/3 ML2/K/4 ML2/K/7 ML2/k/8	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
5	T4.1	Thema: Criminaliteit	Toets	ML2/K/2 ML2/K/3 ML2/K/4 ML2/K/7 ML2/k/8	SE SE/CE CE SE CE	90 min	35	J
6	V4.2	Politieke besluitvorming		ML2/K/4 ML2/K/3	n.v.t	45 min	n.v.t.	J
6	T4.2	Thema: Politiek	Toets	ML2/K/4 ML2/K/3	CE CE/CE	90 min	35	J
7	V4.1	Digitaal oefenexamen	Toets	ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/7 ML2/K/8	n.v.t.	90 min	70	N

Aanvullende mededelingen:
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1: PTA P3.1 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 1. Inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4: PTA P3.2 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 4. Inleverdatum volgt in Magister.

PTA VOLT!

Vak: Economie

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Dienstverlening & Producten

Methode: Economie Integraal

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Hoofdstuk 1 en Hoofdstuk 2	Toets	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
1	T3.1	Consumptie en consumentenorganisaties	Toets	EC/K/3 EC/K/4A	SE/CE CE	60 min	7,5	N
2	V3.2	Basisrekenvaardigheden 1	Toets	EC/K/3	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
2	P3.1	Wonen en verzekeren	Praktijkopdracht	EC/K/2 EC/K/4B	SE SE	n.v.t.	7,5	N
3	V3.3	Hoofdstuk 6.1 en 6.2	Toets	EC/K/3 EC/K/5A EC/K/5B	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
3	T3.2	Arbeid en arbeidsverdeling Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6.1 en 6.2	Toets	EC/K/3 EC/K/5A EC/K/5B	SE/CE CE SE	60 min	10	J
4	V3.4	Basisrekenvaardigheden 2	Toets	EC/K/3	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
4	P3.2	De wilde stad Bedrijf en milieu	Praktijk opdracht	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/6 EC/K/8	SE SE SE/CE SE SE	Periode 4	5	N

Aanvullende mededelingen:

i.v.m. een nieuwe methode zal het PTA voor leerjaar 4 in cursusjaar 2026-2027 worden gepubliceerd.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 2: PTA P3.1 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 1. Inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4: PTA P3.2 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 4. Inleverdatum volgt in Magister.

PTA VOLT!

Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O)

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Produceren, Installeren en Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfactor	Herk.
1	H3.1	Atletiek: werpen/ stoten/ slingeren	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K7	SE	n.v.t.	O/V/G	N
1	H3.2	Atletiek: hardlopen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K7	SE	n.v.t.	O/V/G	N
1	H3.3	Sport & Spel: 3 doelspelen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K4	SE	n.v.t.	O/V/G	N
1	V3.1	Vaardigheid: werkhouding & organisatie	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3	SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	H3.4	Atletiek: ver- & hoogspringen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K7	SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	H3.5	Sport & Spel: terugslagspelen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K4	SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	H3.6	Turnen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K5	SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	V3.2	Vaardigheid: werkhouding & organisatie	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3	SE	n.v.t.	O/V/G	N

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfactor	Herk.
3	H3.7	Zelfverdediging	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K8	SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	H3.8	Sport & Spel: afgooispelen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K4	SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	H3.9	Sport & Spel: 3 doelspelen	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K4	SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	H3.10	Bewegen op muziek	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K6	SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	V 3.3	Vaardigheid: werkhouding & organisatie	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3	SE	n.v.t.	O/V/G	N
4	H3.11	Sport & Spel: slag- en loopspel	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3/ K6	SE	n.v.t.	O/V/G	N
4	V 3.4	Vaardigheid: werkhouding & organisatie	Praktijk Opdracht	K1/ K2/ K3	SE	n.v.t.	O/V/G	N
5 en 6	H 4.1	Sportoriëntatie	Praktijk Opdracht	53/ 54/ 55/ 56/ 57/ 58	n.v.t.	O/V/G	N	1

Aanvullende mededelingen:

Alle onderdelen van het PTA dienen met minimaal een voldoende worden afgerond, om het vak af te sluiten.

Indien een PTA-onderdeel niet kan worden afgerond door een medische beperking, dient de kandidaat een vervangende opdracht uit te voeren.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Indien van toepassing dient de vervangende opdracht op de eerste dag van de schoolexamenweek aansluitend aan de periode worden ingeleverd bij de vakdocent.

PTA VOLT!

Vak: Maatschappijleer

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren en Energie

Methode: Thema's Maatschappijleer

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Pluriforme samenleving	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/K/8 ML1/K/9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
1	V3.2	Begrippen: pluriforme samenleving	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/K/8 ML1/K/9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
1	P3.1	Thema: Jongeren en pluriforme samenleving	Praktijk opdracht	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4 ML1/K/8 ML1/K/9	SE SE SE SE SE	Periode 1	25	N
2	V3.3	Begrippen: Politiek	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/k/8 ML1/K/9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
2	T3.1	Thema: Politiek	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/k/8 ML1/K/9	SE SE SE SE SE	60 min	20	J
3	V3.4	Criminaliteit en rechtstaat	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/5 ML1/K/10 ML1/K/11	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
3	T3.2	Thema: Criminaliteit	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/5 ML1/K/10 ML1/K/11	SE SE SE SE SE	60 min	25	J
4	V3.5	Politieke stromingen	Toets	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/7 ML1/K/8 ML1/K/9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
4	P3.2	Thema: NL en de wereld	Praktijk opdracht	ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/7 ML1/k/8 ML1/K/9	SE SE SE SE SE	Periode 4	30	N

Aanvullende mededelingen:
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1: PTA P3.1 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 2. inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4: PTA P3.2 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 2. inleverdatum volgt in Magister.

PTA VOLT!

Vak: KCKV1

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren en Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 en 2	H3.1	Verslaglegging van het onderzoeken, bedenken, ontwerpen van een product binnen de kunstvorm 'mode'.	Praktijk opdracht	KV1/K1 KV1/K2 KV1/K3 KV1/K4	SE SE SE SE	Periode 1 en 2	O/V/G	N
3 en 4	H3.2	Verslaglegging van het onderzoeken, bedenken, ontwerpen van een product binnen de kunstvorm 'reclame'.	Praktijk opdracht	KV1/K1 KV1/K2 KV1/K3 KV1/K4	SE SE SE SE	Periode 3 en 4	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Alle onderdelen van het PTA dienen met minimaal een voldoende worden afgerond, om het vak af te sluiten.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 2: PTA H3.1 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 2. inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4: PTA H3.2 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 4. inleverdatum volgt in Magister

PTA Profielvakken beroepsgerichte programma

Leerlingen op VOLT! Toekomstmakers hebben alvorens zij starten aan leerjaar drie een keuze gemaakt voor hun beroepsgerichte profielvak.

De beroepsgerichte profielvakken zijn:

- Zorg & Welzijn;
- Dienstverlening & Producten;
- Produceren, Installeren & Energie.

De profielvakken Zorg & Welzijn(Z&W) en Dienstverlening & Producten (DVPR) en Produceren, Installeren & Energie (PIE) worden in leerjaar 4 afgesloten met het CSPE (centraal schriftelijk en praktisch examen).

Om deel te mogen nemen aan het examen moeten alle PTA-onderdelen 15 werkdagen voorafgaande aan de start van het CSPE zijn afgerond.

PTA VOLT!

Profielvak: Dienstverlening & Producten

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Dienstverlening & Producten & Producteren

Methode: edu4all

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	P3.1	Project: Digitaal product ontwerpen voor een opdrachtgever	Praktijk & Theorie toets	P/DP/1.1 P/DP/2.1 P/DP/3.1 P/DP/3.2 P/DP/4.1 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	120 min	7,5	N
2	P3.2	Project: verkopen, Excel draaiboek maken, ontwerpen en website maken.	Praktijk & Theorie toets	P/DP/1.2 P/DP/2.2 P/DP/3.1 P/DP/3.2 P/DP/4.3 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	120 min	7,5	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
3	P3.3	Project: Koken, presenteren, film	Praktijk & Theorie toets	P/DP/1.3 P/DP/2.2 P/DP/2.3 P/DP/3.1 P/DP/3.2 P/DP/4.2 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE CE	120 min	7,5	N
4	P3.4	Theorietoets alle modules	Toets	P/DP/1.1, P/DP/1.2 P/DP/1.3 P/DP/1.4 P/DP/2.1 P/DP/2.2 P/DP/2.3 P/DP/3.1 P/DP/3.2 P/DP/4.1 P/DP/4.2 P/DP/4.3	CE CE CE CE CE CE CE CE CE CE CE CE	60 min	7,5	N
1 t/m 4	H4.1	LOB	Praktijk opdracht	Kern A+B+C	CE	n.v.t.	O/V/G	N
5	P4.1	Project: verkopen, Excel draaiboek maken, ontwerpen en website maken.	Praktijk & Theorie toets	P/DP/1.1 P/DP/1.2 P/DP/2.1 P/DP/3.1 P/DP/4.1 P/DP/4.2 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE CE	120 min	35	N
6	P4.2	Project: Facilitair, verkopen, product maken en film	Praktijk & Theorie toets	P/DP/1.3 P/DP/1.4 P/DP/2.2 P/DP/2.3	CE CE CE CE	120 min	35	N

				P/DP/3.2 P/DP/4.3 Kern A+B+C	CE CE CE			
5 en 6	H4.1	LOB	Praktijk opdracht	Kern A+B+C	CE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Het vak dienstverlening en producten wordt in leerjaar 4 afgesloten met het CSPE (centraal schriftelijk en praktisch examen). Om deel te mogen nemen aan het examen moeten alle bovenstaande PTA-onderdelen 15 werkdagen voorafgaande aan de start van het CSPE zijn afgerond

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:
n.v.t.

PTA VOLT!

Profielvak: Produceren, Installeren en Energie

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Produceren, Installeren en Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Ontwerpen en maken Het met gebruik van een CAD-programma een onderdeel tekenen en het maken van de werktekening. Het getekende onderdeel (gesimuleerd)uitprinten met een 3D printer. Maten van een geprint onderdeel controleren.	Praktijk opdracht	P/PIE/1.1 Kern A+B+C	CE CE	120 min	15	N
1 t/m 7	P3.2	Ontwerpen en maken Proefexamen onderdeel C: Het selecteren van de elektrische componenten, bedraden en aansluiten van een elektrische installatie op een practicumbord.	Praktijk opdracht	P/PIE/1.3 Kern A +B	CE CE	50 min	10	J
1 t/m 7	P3.3	Bewerken en verbinden Het vervaardigen van verschillende onderdelen d.m.v. (hoek)knippen, zwenkbuigen m.b.v. (vinger)zetbank en buiggereedschap. Verspanende bewerkingen zoals draaien, boren en draadtappen.	Praktijk opdracht	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2 Kern A+B+C	CE CE CE	350 min	15	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	T3.4	Bewerken en verbinden Vak theorie bewerken en verbinden van materialen.	Toets	P/PIE/2.1 P/PIE/2.2 Kern A +B	CE CE CE	50 min	10	J
1 t/m 7	P3.5	Besturen en automatiseren In een practicum een elektrische of pneumatische schakeling opbouwen.	Praktijk opdracht	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3 Kern A +B+ C	CE CE CE CE	100 min	15	N
1 t/m 7	T3.6	Besturen en automatiseren Vakkennis besturen en automatiseren	Toets	P/PIE/3.1 P/PIE/3.2 P/PIE/3.3 Kern A +B	CE CE CE CE	50 min	10	J
1 t/m 7	P3.7	Installeren en monteren Een sanitaire installatie met toe en afvoerleidingen monteren op een montagebord. Een elektrische installatie m.b.v. PVC buis, universeel schakelaars en wandcontactdozen monteren op een montagebord	Praktijk opdracht	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2 Kern A +B+C	CE CE CE	270 min	15	N
1 t/m 7	T3.8	Installeren en monteren Een sanitaire installatie met toe en afvoerleidingen monteren op een montagebord. Een elektrische installatie m.b.v. PVC buis, universeel schakelaars en wandcontactdozen monteren op een montagebord	Toets	P/PIE/4.1 P/PIE/4.2 Kern A +B	CE CE CE	50 min	10	J
1t/m7	H4.1	LOB	Praktijk opdracht	Kern A+B+C	CE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Bij produceren, installeren en energie werken de leerlingen in carrouselvorm. Elke leerling heeft ongeacht de volgorde van afname de kans om 30% van het PTA te herkansen, indien de onderdelen herkansbaar zijn. De herkansingen vinden alleen plaats in periode 2 en 4. In periode 1 en 3 worden geen herkansingen afgenomen.

Het vak produceren, installeren en energie wordt in leerjaar 4 afgesloten met het CSPE (centraal schriftelijk en praktisch examen). Om deel te mogen nemen aan het examen moeten alle bovenstaande PTA-onderdelen 15 werkdagen voorafgaande aan de start van het CSPE zijn afgerond

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:
n.v.t.

PTA VOLT!

Profielvak: Zorg en Welzijn

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	P 3.1	Project: Jongerencentrum Urban Village	Praktijk & Theorie toets	P/ZW/1.1 P/ZW/1.3 Kern A+B+C	CE CE CE	120 min	5	N
2	T 3.1	Project: Brede school Toekomstmakers, basiskennis mens & activiteit en ICT-vaardigheden	Praktijk & Theorie toets	P/ZW/1.3 P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE	120 min	5	N
2	M 3.1	Project Brede Toekomstmakers, presenteren	Mondeling	P/ZW/1.3 P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE	15 min	5	N
3	P 3.2	Project: Zorghotel Duinstade, facilitaire werkzaamheden	Praktijk toets	P/ZW/2.1 P/ZW/2.2 P/ZW/2.3 P/ZW/2.4 P/ZW/2.5 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	30 min	10	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
4	T 3.2	Project: Zorghotel Duinstade, basiskennis mens & omgeving	Toets	P/ZW/2.1 P/ZW/2.2 P/ZW/2.3 P/ZW/2.4 P/ZW/2.5 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	60 min	5	N
5	P 4.1	Project Woonzorgcentrum Coninckshof ICT vaardigheden	Praktijk	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	60 min	5	N
5	M 4.1	Project Woonzorgcentrum Coninckshof Baliegesprek	Mondeling	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	15 min	5	N
6	T 4.1	Project Woonzorgcentrum Coninckshof theorie mens en gezondheid	Toets	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	60 min	20	J
6	P 4.2	Project Woonzorgcentrum Coninckshof EHBO	Praktijk toets	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4 P/ZW/4.5 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE	30 min	15	N
1 t/m 7	P 4.3	Project Koken op VOLT!	Praktijk toets	P/ZW/1.2 Kern A+B+C	CE CE	120 min	25	N

5 t/m7	H4.1	LOB	Praktijk opdracht	Kern A+B+C	CE	n.v.t.	O/V/G	N
--------	------	-----	-------------------	------------	----	--------	-------	---

Aanvullende mededelingen:

Het vak zorg en welzijn wordt in leerjaar 4 afgesloten met het CSPE (centraal schriftelijk en praktisch examen).

Om deel te mogen nemen aan het examen moeten alle bovenstaande PTA-onderdelen 15 werkdagen voorafgaande aan de start van het CSPE zijn afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: n.v.t.

PTA Keuzevakken beroepsgerichte programma

Keuzevakken behorende bij het beroepsgerichte programma VMBO

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moeten de leerlingen vier beroepsgerichte keuzevakken afronden, het eindcijfer van een enkel keuzevak beroepsgericht programma mag niet lager zijn dan een vier. De vier beroepsgerichte keuzevakken zijn onderdeel van het combinatiecijfer op het diploma.

Op de volgende pagina's staan de PTA's van de keuzevakken die op VOLT! Toekomstmakers aangeboden worden.

Volt! Toekomst makers heeft 2 keuzevakken uitgekozen die alle leerlingen volgen deze worden in leerjaar 2 aangeboden en in leerjaar 3 afgerond. Daarnaast maken de leerlingen in leerjaar 3 een keuze welke twee keuzevakken zij gaan volgen in leerjaar 4. Het toewijzen van de keuze is afhankelijk van het aantal inschrijvingen van een vak en personele mogelijkheden. Het kan helaas voorkomen dat een leerling door bovengenoemde omstandigheden niet hun eerste keuze kunnen volgen.

PTA VOLT!

Keuzevak: Assisteren in de gezondheidszorg

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P4.1	Algemene kennis en vaardigheden behorende bij het keuzevak AGHZ.	Praktijk opdracht	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	SE SE SE SE SE	n.v.t.	60	N
1 t/m 7	T4.1	Basiskennis Assisteren in de gezondheidszorg uit leertaak 1 t/m 7	Toets	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	SE SE SE SE SE	60 min	40	J

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: assisteren in de gezondheidszorg kan worden afgenomen in leerjaar 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t

PTA VOLT!

Keuzevak: De bijzondere keuken

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 Kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Algemene kennis en vaardigheden behorende bij het keuzevak Bijzondere keuken	Praktijk opdracht	P/HBR/6.1 P/HBR/6.2	SE SE	n.v.t.	40	N
1 t/m 7	P3.2	Een buffet verzorgen met een wereldgerecht naar keuze.	Toets	P/HBR/6.1 P/HBR/6.2	SE SE	120 min	60	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Bijzondere keuken kan worden afgenomen in leerjaar 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t

PTA VOLT!

Keuzevak: Facilitaire dienstverlening catering en inrichting

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Edu4all

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T 3.1	Materiaalkennis en keuken hygiëne	Toets	K/ZW/9.2 K/ZW/9.3	SE SE	30 min	25	N
1 en 2	P 3.1	Project: Mijn restaurant	Praktijk opdracht	K/ZW/9.2	SE SE	n.v.t.	25	N
1 t/m 3	P 3.2	Praktische vaardigheden in de keuken en in de facilitaire dienstverlening.	Praktijk opdracht	K/ZW/9.1 K/ZW/9.2 K/ZW/9.3 K/ZW/9.4	SE SE SE SE	n.v.t.	25	N
3 en 4	P 3.3	Project: Organisatie eindfeest	Praktijk opdracht	K/ZW/9.2 K/ZW/9.4	SE SE	n.v.t.	25	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Facilitaire dienstverlening catering en inrichting kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:
n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Fotografie

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Edu4all

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m7	P 3.1	Portofolio Fotografie	Praktijk opdracht	K/MVI/7.1 K/MVI/7.2 K/MVI/7.3 K/MVI/7.4	SE SE	n.v.t.	50	N
1 en 2	P 3.2	Fotografieopdracht van aan een opdrachtgever presenteren	Praktijk opdracht	K/MVI/7.1 K/MVI/7.2 K/MVI/7.3 K/MVI/7.4	SE SE	15 min	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Fotografie kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Praktijkopdrachten met algemene vaardigheden geüniformeerde dienstverlening en veiligheid.	Praktijk opdracht	K/DP/6.1 K/DP/6.2 K/DP/6.3 K/DP/6.4 K/DP/6.5	SE SE SE SE SE	n.v.t.	60	N
1 t/m 7	T 3.1	Basiskennis geüniformeerde dienstverlening en veiligheid.	Toets	K/DP/6.1 K/DP/6.2 K/DP/6.3 K/DP/6.4 K/DP/6.5	SE SE SE SE SE	60 min	40	J

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Haarverzorging

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Produceren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Portfolio – opdrachten behorende bij het Keuzevak Haarverzorging	Praktijk	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	SE SE	n.v.t.	100	N
1 t/m 7	T 3.1	Minimaal één schoolperiode een beroepsstage lopen in een werkveld behorende bij het keuzevak.	Toets	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	SE SE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Haarverzorging kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Innovatie en prototyping

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Edu4all

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein		Duur	Weegfact.	Herk.
1	P3.1	Introductie Design thinking en digitale fabricage door moderne technieken (3D printing) Een werkend prototype maken, testen, evalueren en verbeteren.	Praktijk opdracht	K/MVI/13.1, K/MVI/13.2 K/MVI/13.3, K/MVI/13.4	SE SE SE SE	n.v.t.	25	N
2	P3.2	Verdieping Design thinking. Energie Neutraal Vakantiehuis'. Een maatschappelijk probleem analyseren, beschrijven, presenteren en reflecteren. Een prototype maken, evalueren en verbeteren.	Praktijk opdracht	K/MVI/13.1 K/MVI/13.2 K/MVI/13.3 K/MVI/13.4	SE SE SE SE	n.v.t.	25	N
3 en 4	P3.3	Eindproject 'Mijn bedrijf'. Een deels werkend prototype maken, testen, evalueren, verbeteren en presenteren tijdens de Design Fair. Portfolio over ontwerpcyclus.	Praktijk opdracht	K/MVI/13.1 K/MVI/13.2 K/MVI/13.3 K/MVI/13.4	SE SE SE SE	n.v.t.	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Innovatie en prototyping kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:
n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Edu4All

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m7	T3.1	Kennis over de opbouw van de haren, huid en nagels. Kennis over materialen en producten voor haar, huid en nagels Kennis over hygiëne en ergonomie in de schoonheidssalon. Rekenen met geld	Toets	K/ZW 1.1 K/ZW 1.2 K/ZW 1.3 K/ZW 1.4	SE SE SE SE	60 min	40	N
1t/m7	P3.1	Een behandeling (haar, huid of nagels) voorbereiden en uitvoeren. Klantgericht gedragen (klanten ontvangen en uitgeleide doen) Advies kunnen geven over haar, huid of angels producten. Onderhoudswerkzaamheden in de beautysalon uitvoeren	Praktijk opdracht	K/ZW 1.1 K/ZW 1.2 K/ZW 1.3 K/ZW 1.4	SE SE SE SE	90 min	60	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Ondernemen

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Ik als ondernemer	Praktijk opdracht	K/EO/5.1	SE	n.v.t.	10	N
1 t/m 7	P 3.2	Mijn marketingplan	Praktijk opdracht	K/EO/5.2	SE	n.v.t.	10	N
1 t/m 7	P 3.3	Becijfer je bedrijf in de markt	Praktijk opdracht	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3	SE SE SE	n.v.t.	10	N
1 t/m 7	P 3.4	Presenteren van je bedrijf	Praktijk opdracht	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	SE SE SE SE	n.v.t.	70	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Ondernemen kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Presentatie en styling

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	T 3.1	Winkelpresentatie	Praktijktoets	K/EO/7.1	SE	45 min	50	N
1 t/m 7	P 3.1	Presentatie met behulp van digitale media	Praktijk opdracht	K/EO/7.2	SE	n.v.t.	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Presentatie en styling kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Robotica

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Oriëntatie op moderne technische toepassingen.	Praktijk opdracht	K/D&P/2.1	SE	n.v.t.	20	N
1 t/m 7	P3.2	Eenvoudig schakelingen bouwen.	Praktijk opdracht	K/D&P/2.2	SE	n.v.t.	40	N
1 t/m 7	P3.3	Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren	Praktijk opdracht	K/D&P/2.3	SE	n.v.t.	40	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Robotica kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Slimme Technologie

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Introductie slimme technologie	Praktijk opdracht	K/PIE/21.1 K/PIE/21.2	SE	n.v.t.	20	N
1 t/m 7	P3.2	Project 1: Eigen gekozen opdracht van Instructables.	Praktijk opdracht	K/PIE/21.1 K/PIE/21.2	SE	n.v.t.	40	N
1 t/m 7	P3.3	Project 2: Eigen gekozen opdracht van Instructables.	Praktijk opdracht	K/PIE/21.1 K/PIE/21.2	SE	n.v.t.	40	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Slimme Technologie kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt!Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	T3.1	De basisregels EHBO en verschillende EHBO- handelingen kunnen toepassen.	Praktijk toets	K/ZW/12.1 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5	SE SE SE SE SE	30 min	60	N
1 t/m 7	P3.2	Basiskennis Voorkomen van ongevallen en EHBO	Toets	K/ZW/12.1 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5	SE SE SE SE SE	60 min	40	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: EHBO kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Webshop

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Bedenken & maken van een webshop	Praktijk opdracht	K/EO/6.1	SE	n.v.t	50	N
1 t/m 7	P 3.2	Verkopen, retour en beoordelen	Praktijk opdracht	K/EO/6.2	SE	n.v.t	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Webshop kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Welzijn volwassenen en ouderen

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Portfolio-opdrachten behorende bij het keuzevak Welzijn volwassenen en ouderen	Praktijk opdracht	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/8.4	SE SE SE SE	n.v.t.	100	N
1 t/m 7	H3.1	Minimaal een schoolperiode een beroepsstage lopen in een werkveld behorende bij het keuzevak.	Praktijk	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.3 K/ZW/8.4	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Welzijn volwassenen en ouderen kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Welzijn, jongeren en kind

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Portfolio-opdrachten behorende bij het Keuzevak Welzijn kind en jongere.	Praktijk opdracht	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 K/ZW/5.5	SE SE SE SE SE	n.v.t.	100	N
1 t/m 7	H3.1	Minimaal een schoolperiode een beroepsstage lopen in een werkveld behorende bij het keuzevak.	Praktijk	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.3 K/ZW/5.4 K/ZW/5.5	SE SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Welzijn, jongeren en kind kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Wonen en huishouden

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	T 3.1	Portfolio-opdrachten behorende bij het keuzevak Wonen en huishouden	Praktijk opdracht	K/ZW/6.1 K/ZW/6.2 K/ZW/6.3 K/ZW/6.4 K/ZW/6.5	SE SE SE SE SE	n.v.t.	100	N
1 t/m 7	H3.1	Minimaal een schoolperiode een beroepsstage lopen in een werkveld behorende bij het keuzevak.	Praktijk	K/ZW/6.1 K/ZW/6.2 K/ZW/6.3 K/ZW/6.4 K/ZW/6.5	SE SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Wonen en huishouden heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Wonen en kantoor technologie

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Produceren, Installeren & Energie

Methode: Volt! Toekomstmakers

Dit vak wordt afgesloten met een: Schoolexamen

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Diverse elektrische installaties ontwerpen, tekenen en calculeren	Praktijk opdracht	K/PIE/13.1	SE	100 min per opdracht	12	N
1 t/m 7	P 3.2	Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.	Praktijk opdracht	K/PIE/13.2	SE	100 min per opdracht	13	N
1 t/m 7	P 3.3	Diverse elektrische installaties aanleggen en monteren.	Praktijk opdracht	K/PIE/13.3	SE	500 min per opdracht	25	N
1 t/m 7	P 3.4	Diverse elektrische installaties schakelen met domotica.	Praktijk opdracht	K/PIE/13.4	SE	400 min per opdracht	25	N
1 t/m 7	T 3.1	Eindtoets	Toets	K/PIE/13.1 K/PIE/13.2 K/PIE/13.3 K/PIE/13.4	SE SE SE SE	50 min per opdracht	25	J

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Wonen en kantoor technologie wordt afgenomen in leerjaar 4 en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Om te voldoen aan de zak-slaagregeling moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: n.v.t.