



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Theoretische 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	18
Vak: Biologie	19
Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)	23
Vak: geschiedenis	26
Vak: Economie	28
Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O)	30
Vak: Maatschappijleer	32
Vak: KCKV1	35
PTA Praktijkprogramma	36
Profielvak: Technologie en Toepassing	37
PTA Keuzevakken beroepsgerichte programma	39
Keuzevak: De bijzondere keuken	40
Keuzevak: Facilitaire dienstverlening catering en inrichting	41
Keuzevak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	42
Keuzevak: Innovatie en prototyping	43
Keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging	45
Keuzevak: Ondernemen	46

Keuzevak: Presentatie en styling	47
Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO.....	48
Keuzevak: Webshop	49

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 doorgegeven.

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

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, Geschiedenis en Economie worden na afronding van het PTA afgesloten met een Schriftelijk Centraal Examen.

De vakken: Rekenen, maatschappijleer, Technologie & Toepassing, KCKV1 en Lichamelijke opvoeding worden afgesloten met een Schoolexamen.

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 gemengde en theoretische 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.	45 min	n.v.t.	J
3	M3.1	Gesprekken: gesprekssituaties	Mondeling	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7 NE/V/1	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE SE	15 min	10	N
4	V3.7	Keuzeboek	Praktijk opdracht	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	J
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.	J
4	M3.2	Mondeling Fictie	Mondeling	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8 NE/V/1 NE/V/3	SE SE/CE SE SE SE	15 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	120 min	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 NE/V/1 NE/V/3	SE SE SE SE SE	10 min	10	N
5 t/m 7	H4.1	Vaardigheden t.b.v. profielwerkstuk	Praktijk opdracht	Ne/V/1 Ne/V/2 Ne/V/3	SE SE SE	n.v.t	O/V/G	N
7	V4.3	Oefenexamen	Toets	NE/K/2, NE/K/3 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.

PTA VOLT!

Vak: Engels

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 gemengde en theoretische 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	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 MVT/V/1	SE SE/CE CE SE/CE	60 min	10	J
3	V3.3	Writing	Toets	MVT/K/7 MVT/V/4	n.v.t.	45 min	n.v.t.	N
3	T3.3	Writing*	Toets	MVT/K/1 MVT/K/7 MVT/V/4	SE SE SE	60 min	10	J
4	V3.4	Grammar, Reading mini test chapter 3 + 4	Toets	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/3	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.	45 min	n.v.t.	
5	T4.1	Grammar, vocabulary, Reading chapter 1 + 2	Toets	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/4 MVT/V/3	SE SE/CE SE/CE 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/4 MVT/V/5	SE/CE SE/CE	60 min	35	J
7	V4.3	Oefenexamen	Toets	MVT/K/4	n.v.t.	120 min	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 gemengde en theoretische 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 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE SE/CE SE SE CE	60 min	5%	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
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
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 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE SE/CE 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

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
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 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE 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
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 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE CE SE CE	n.v.t.	5%	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
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 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE 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 WI/V/1 WI/V/2 WI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE CE SE CE	90 min	35%	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
7	V4.3	Oefenexamen	Toets	WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6 WI/V/1 WI/V/4	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 gemengde en theoretische leerweg

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

Methode: Getal en Ruimte 12^e Editie

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	T3.1	Rekenen	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/8	SE SE SE SE SE	60 min	100	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 gemengde en theoretische leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn

Methode: Biologie voor Jou – MAX- Malmberg

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Basisrekenmachine

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 SE/CE CE SE	60 min	5	N
1	P3.1	Practicumtoets: tekenregels +microscopie	Practicum	BI/K2 BI/K3	SE SE/CE	60 min	3	N
2	V3.2	Thema 2: basisstof 1,2 en 3	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K5 BI/K6 BI/K7 BI/K10 BI/K11 BI/K12	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: Erfelijkheid en evolutie	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K5 BI/K6 BI/K7 BI/K10 BI/K11 BI/K12 BI/K13 BI/V/4	SE SE/CE SE SE/CE SE SE SE/CE SE/CE SE SE/CE	60 min	7	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 BI/V/4	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 BI/V/4	SE SE SE/CE SE/CE SE/CE SE SE SE/CE SE/CE	60 min	7	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
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
4	T3.4	Thema 4: Ordening	Toets	BI/K3, BI/K4, BI/K5, BI/K6,	SE/CE SE/CE SE SE/CE	60 min	5	N
4	P3.2	Thema 8: Gedrag Onderzoeksverslag diergedag	Praktijk opdracht	BI/K3, BI/K6 BI/K9	SE/CE SE/CE SE/CE	n.v.t.	3	N
5	V4.1	Thema 8: Planten Thema 9: Regeling	Toets	BI/K2 BI/K3 BI/K4 BI/K6 BI/K9 BI/K11 BI/K12 BI/V/4	n.v.t.	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 BI/V/4	SE SE/CE SE/CE SE/CE SE/CE SE/CE SE/CE SE/CE	90 min	30	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
6	V4.2	Thema 11: Voeding en vertering Thema 12: Transport en afweer	Toets	BI/K3, BI/K6, BI/K9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
6	P4.1	Practicum: Voedingsstoffen aantonen	Praktijktoets	BI/K3, BI/K6, BI/K9	SE/CE SE/CE SE/CE	30 min	10	N
6	T4.2	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 BI/V/1 BI/V/4	SE/CE SE/CE SE SE/CE SE/CE SE SE/CE SE/CE SE/CE	90 min	30	J
5 t/m 7	H4.1	Vaardigheden ten behoeve van profielwerkstuk	Praktische opdracht	BI/V/3	SE	Periode 5 t/m 7	O/V/G	N
7	V4.1	Oefenexamen	Toets	BI/K3 BI/K4 BI/K6 BI/K9 BI/K11 BI/K12	n.v.t.	120 min	n.v.t.	N

Aanvullende mededelingen: n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 4: P3.2 De vakdocent zal in Magister de uiterlijke inleverdatum van het onderzoek noteren.

H4.1 Het onderzoeksverslag van het profielwerkstuk moet worden ingeleverd bij de vakdocent Biologie. De vakdocent noteert een afspraak in Magister.

PTA VOLT!

Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 gemengde en theoretische leerweg

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	Stoffen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4	n.v.t.	30 min	n.v.t.	
2	T3.2	Stoffen & Licht	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/7	SE/CE SE SE	60 min	10	J
3	V3.4	Krachten	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/9	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
3	V3.5	Atomen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/10 NASK1/K/11	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact	Herk.
3	T3.3	Krachten en Atomen en straling	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/K/10 NASK1/K/11	SE/CE SE/CE SE SE	60 min	10	J
4	V3.6	Materialen	Toets	NASK1/K/3	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 NASK1/V/3 NASK1/V/4	SE SE SE/CE SE CE SE CE	Periode 4	5	N
5	T4.1	Energie & Elektriciteit	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/V/3	SE/CE CE CE SE	45 min	10	N
5	T4.2	Geluid & Bewegingen	Toets	NASK1/K/8 NASK1/K/9 NASK1/V/3	CE CE SE	90 min	25	J
6	T4.3	Kracht en beweging & Schakelingen	Toets	NASK1/K/5 NASK1/V/1 NASK1/V/3	CE CE SE	45 min	10	N
6	T4.4	Werktuigen & Krachten	Toets	NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/3	CE CE CE SE	90 min	25	J
5 t/m 7	H4.1	Vaardigheden ten behoeve van profielwerkstuk	Praktische opdracht	NASK1/V/2 NASK1/V/3 NASK1/V/4	SE CE SE/CE	Periode 5 t/m 7	O/V/G	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact	Herk.
7	V4.1	Oefenexamen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/4	N.v.t.	120 min	n.v.t.	N

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:

Periode 4: P3.1 De vakdocent zal in Magister de uiterlijke inleverdatum van het onderzoek noteren.

H4.1 Het onderzoeksverslag van het profielwerkstuk moet worden ingeleverd bij de vakdocent NASK1. De vakdocent noteert een afspraak in Magister.

PTA VOLT!

Vak: geschiedenis

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 gemengde en theoretische leerweg

Methode: Geschiedenis Werkplaats

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	H1 De Industriële samenleving	Toets	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/6 GS/K/7	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
1	T3.1	H1 + H2 De Industriële samenleving & Sociale zekerheid in NL	Toets	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/6 GS/K/7	SE SE SE/CE SE SE	60 min	5	N
2	V3.2	H4 NL en Indonesië	Toets	n.v.t.	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
2	T3.1	H3 + H4 NL en Indonesië + De Tweede Wereldoorlog	Toets	GS/K/2 GS/K/3 GS/K/4 GS/V/1	SE SE/CE SE SE	60 min	7,5	J
3	V3.3	H5 De Koude Oorlog	Toets	GS/K/3 GS/K/9	n.v.t.	45 min	n.v.t.	J
3	T3.2	H5 De koude oorlog + Cultuur in NL na 1945	Toets	GS/K/3 GS/K/9	SE/CE SE	60 min	7,5	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
4	V3.4	Het Midden oosten (tussentijdse feedback)	Praktijk opdracht	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/8 GS/K/11 GS/V/3 GS/V/7	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	J
4	T4.1	Het Midden-Oosten	Praktijk opdracht	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/8 GS/K/11 GS/V/3 GS/V/7	SE SE SE/CE SE SE SE SE	n.v.t.	10	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: n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Economie

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3 en 4 gemengde en theoretische 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	Consument en consumptie	Toets	EC/K/3 EC/K/4A EC/V/1	SE/CE CE SE	60 min	7,5	J
2	V3.2	Basisrekenvaardigheden 1	Toets	EC/K/3	n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
2	P3.1	Rondkomen, Wonen en verzekeren	Praktijkopdracht	EC/K/2 EC/K/4B	SE SE	n.v.t.	7,5	N
3	V3.3	Hoofdstuk 8	Toets		n.v.t.	30 min	n.v.t.	J
3	T3.2	Arbeid en productie	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	Praktijk opdracht	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/6 EC/K/8 EC/V/2	SE SE SE/CE SE 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 gemengde en theoretische leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Producteren, 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.

Als 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 gemengde en theoretische 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	J	1
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	J	2
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	J	3
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	J	4
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 schooexamenweek 2. inleverdatum volgt in Magister.

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

PTA VOLT!

Vak: KCKV1

Cohort: 2025-2026

PTA-leerjaar: 3 gemengde en theoretische 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 Praktijkprogramma

Leerlingen op VOLT! Toekomstmakers volgen het praktijkprogramma Technologie en Toepassing Dit vak wordt afgesloten met een schoolexamencijfer.

PTA VOLT!

Profielvak: Technologie en Toepassing

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3 gemengde en theoretische leerweg

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	P3.1	Elektronica en programmeren door middel van Arduino en Microbit.	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C17, C14	SE	n.v.t.	5%	N
1	P3.2	Portfolio: LOB primair onderwijs.	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C17, C14	SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	P3.3	Audiovisuele productie voor promotie.	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C12,	n.v.t.	n.v.t.	10%	N
2	P3.4	Portfolio: LOB Spoorwegmuseum	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C12,	SE	n.v.t.	O/V/G	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
3	P3.5	Milieu, hergebruik en duurzaamheid bij het ontwerpen van een stadsdeel.	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C14, C13	SE	n.v.t.	10%	N
3	P3.6	Portfolio: LOB Gemeente/ Vodafone Foundation	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C14, C13	SE	n.v.t.	O/V/G	N
4	P3.7	Adviseren van FOSS.	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C15, C17, C14	n.v.t.	n.v.t.	5%	N
4	P3.8	Portfolio: LOB SETUP	Praktijk opdracht	A1, A2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, C15, C17, C14	SE	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

Elke periode sluiten we af met het opleveren van een product/dienst. In leerjaar 3 krijgen leerling 4x een beoordeling. Het gemiddelde cijfer van leerjaar 3 telt voor 30% mee. In leerjaar 4 krijgen leerling 4x een beoordeling. Het gemiddelde cijfer van leerjaar 4 telt voor 70% mee. De portfolio telt voor 20% mee en wordt over 2 leerjaren opgebouwd. De eindpresentatie telt voor 10%. Leerjaar 3 bestaat uit 4 projecten: B3 t/m B11-C12 t/m C17 en telt voor 30% mee. Leerjaar 4 bestaat 1 project: B3 t/m B11- C14 t/m C17 en telt voor 10% mee. een Meesterproef telt voor 30% en de Portfolio: A1-A2-B5-B6-B7 en telt voor 20% mee. De afrondende presentatie: A1-A2-B5-B6-B7 telt voor 10% mee. i.v.m. een nieuwe methode zal het PTA voor leerjaar 4 in cursusjaar 2026-2027 worden gepubliceerd.

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 leerlingen die de gemengd theoretische leerweg volgen twee beroepsgerichte keuzevakken afronden, het eindcijfer van een enkel keuzevak beroepsgericht programma mag niet lager zijn dan een vier. De twee 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. Indien een leerling in leerjaar 2 een keuzevak niet heeft gevolgd, moet deze leerling een keuze maken welke tweede keuzevakken hij/zij gaat volgen in leerjaar 3 en 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: De bijzondere keuken

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 gemengde en theoretische 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	K/HBR/6.1 K/HBR/6.2	SE SE	n.v.t.	60	N
1 t/m 7	P3.2	Een buffet verzorgen met één wereldgerecht naar keuze.	Praktijk opdracht	K/HBR/6.1 K/HBR/6.2	SE SE	n.v.t.	40	J

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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 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 gemengde en theoretische 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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 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 gemengde en theoretische 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.	50	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	50	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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 keuzevakken hebben afgerond.

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

PTA VOLT!

Keuzevak: Innovatie en prototyping

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 gemengde en theoretische 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 'Future Inventor'. 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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 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 gemengde en theoretische leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Produceren, 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	30 min	25	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	75	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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 keuzevakken hebben afgerond.

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

PTA VOLT!

Keuzevak: Ondernemen

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 gemengde en theoretische 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	T 3.1	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 3.2	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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Presentatie en styling

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 gemengde en theoretische 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	Winkelpresentatie	Praktijktoets	K/EO/7.1	SE	45 min	50	N
1 t/m 7	P 3.2	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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 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 gemengde en theoretische 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/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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 keuzevakken hebben afgerond.

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

PTA VOLT!

Keuzevak: Webshop

Cohort: 2025 -2026

PTA-leerjaar: 3/4 gemengde en theoretische 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 van de gemengde leerweg moet een leerling minimaal 2 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.