



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

**Kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar 3 en 4
2024 -2026**

Inhoud

Voorwoord	4
Algemene mededeling voor alle pta's	5
PTA algemeen vormend onderwijs	6
Vak: Nederlands	7
Vak: Engels.....	10
Vak: Wiskunde & Rekenen.....	12
Vak: Rekenen.....	15
Vak: Biologie	17
Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)	20
Vak: Maatschappijkunde	23
Vak: Economie	25
Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O)	27
Vak: Maatschappijleer.....	30
Vak: KCKV1	32
PTA Profielvakken beroepsgerichte programma	33
Profielvak: Dienstverlening & Producten.....	34
Profielvak: Produceren, Installeren en Energie	36
Profielvak: Zorg en Welzijn	39
PTA Keuzevakken beroepsgerichte programma	41
Keuzevak: assisteren in de gezondheidszorg	42
Keuzevak: Dakbedekking	43
Keuzevak: De bijzondere keuken.....	44
Keuzevak: Facilitaire dienstverlening catering en inrichting	45

Keuzevak: Fotografie	46
Keuzevak: Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	47
Keuzevak: Innovatie en prototyping	48
Keuzevak: Kennismaken met uiterlijke verzorging	49
Keuzevak: Mode en design	50
Keuzevak: Ondernemen	51
Keuzevak: Plaat en Constructie	52
Keuzevak: Presentatie en styling	54
Keuzevak: Robotica	55
Keuzevak: Slimme Technologie	56
Keuzevak: Utiliteit.....	57
Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO.....	58
Keuzevak: Webshop	59
Keuzevak: Welzijn volwassenen en ouderen	60
Keuzevak: Welzijn, jongeren en kind	61
Keuzevak: Wonen en huishouden	62
Keuzevak: Wonen en kantoor technologie	63

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 schoolexamen (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 geconstateerd worden, worden deze door de directie waar wettelijk mogelijk, hersteld 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 het 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 worden afgerond.

Naast de PTA-onderdelen worden in leerjaar 3 en 4 voortgangstoetsen afgenomen voor verschillende vakken. 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.

Legenda vakspecifiek PTA

Toetsvorm:	
Toets	Schriftelijke toets
Praktijk opdracht	Praktische opdracht
Handeling	Handeling
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
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 <i>NB. Handelingen hebben geen gewicht in het eindcijfer maar dienen met minimaal een voldoende beoordeling te worden afgerond</i>

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 dat een leerling het PTA heeft afgerond afgesloten met een Digitaal Centraal Examen.

De vakken: Rekenen (alleen voor Zorg & Welzijn leerlingen), 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: 2024-2025

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn, Dienstverlening & Producten en Produceren, 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.
2	T3.1	Spelling, grammatica en formuleren	Toets	NE/K/2 NE/K/7	SE CE	60 min	10	J
3	T3.2	Fictietheorie*1	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8	SE SE/CE SE	60 min	10	J
3	M3.1	Mondelinge spreekvaardigheid	Mondeling	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/K/8	SE SE/CE SE SE	10 min	10	N
5	T4.1	Kijk- en luistervaardigheid *1	Toets	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4 NE/K/8	SE SE/CE CE SE	90 min	30	N
6	T4.2	Lees- en schrijfvaardigheid *1	Toets	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	SE SE SE/CE CE CE	120 min	40	J

Aanvullende mededelingen:

M3.1 & T3.2 Alvorens de kandidaat start aan het schoolexamen M3.1 levert hij zijn werkboekje Fictie in. (M.a.w. Het Fictiewerkboek mag niet gebruikt worden tijdens de toetsen M3.1 en T3.2.)

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.

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Nederlands

Cohort: 2024-2025

Voortgangstoetsen leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

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

Methode: Talent, Nieuwsbegrip en Numo

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Leesvaardigheid en woorden hoofdstuk 1 en 2	Toets	NE/K/2, NE/K/3 NE/K/6	45 min	10	N
4	V3.2	Leesvaardigheid en woorden hoofdstuk 3 tot en met 5	Toets	NE/K/2, NE/K/3 NE/K/6	45 min	20	N
1t/m4	V3.3	Doorlopend Schrijfportfolio	Praktijk opdracht	NE/K/1, NE/K/2 NE/K/3, NE/K/7	gehele 3 ^e leerjaar	O/V/G	N
7	V4.1	Digitaal examen (lees-, schrijf-, kijk- en luistervaardigheid)	Toets	NE/K/2, NE/K/3 NE/K/4, NE/K/6 NE/K/7	120 min	70	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

V 3.3 elke periode maakt de leerling een of meer opdrachten voor het schrijfportfolio. De vakdocent noteert elke periode in Magister en Teams wat de uiterlijke inleverdatum is voor de opdracht.

PTA VOLT!

Vak: Engels

Cohort: 2024-2025

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.
2	T3.1	Grammar, Vocabulary and Reading.	Toets	MVT/K/2 MVT/K/3	SE SE/CE	60 min	12	J
3	T3.2	Writing *1	Toets	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/7	SE SE/CE SE	60 min	13	J
4	M3.1	Speaking	Mondeling	MVT/K/6	SE	15 min	5	N
5	T4.1	Grammar, Vocabulary, Reading	Toets	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3	SE SE SE/CE	60 min	35	J
6	T4.2	Grammar, Vocabulary, Writing	Toets	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/4 MVT/K/7	SE SE CE SE	60 min	35	J

Aanvullende mededelingen:

Bij PTA T3.2 mag de leerling gebruik maken van een eigen woordenboek NE-EN en EN-NE

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Engels

Cohort: 2024-2025

Voortgangstoetsen leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

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

Methode: Allright

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: pen, woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Kijk- en Luistervaardigheid	Toets	MVT/K/5	45 min	30	N
7	V4.1	Digitaal Examen *1.	Toets	MVT/K/3, MVT/K/4 MVT/K/5	90 min	70	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Wiskunde & Rekenen

Cohort: 2024-2025

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.
2	T 3.2	Statistiek	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/7 WI/K/8	SE SE SE/CE SE SE	60 min	15	J
3	T 3.1	Rekenen	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/5 WI/K/8	SE SE SE/CE CE SE	60 min	15	J
5	T 4.1	Algebraïsche verbanden	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/8	SE SE SE/CE CE SE	90 min	35	J
6	T 4.2	Meetkunde	Toets	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/6 WI/K/8	SE SE SE/CE CE SE	90 min	35	J

Aanvullende mededelingen:
n.v.t.

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

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Wiskunde & Rekenen

Cohort: 2024 -2025

Voortgangstoetsen leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Dienstverlening & Producten en Producteren, 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	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Hoofdstuk 3 Formules en grafieken Hoofdstuk 6 Verbanden Hoofdstuk 10 Grafieken en vergelijkingen	Toets	WI/K/1t/m3 WI/K/5 WI/K/8	45 min	15	N
4	V3.2	Hoofdstuk 5 Goniometrie 1 Hoofdstuk 7 Goniometrie 2	Toets	WI/K/1t/m3 WI/K/7 WI/K/8	45 min	15	N
7	V4.1	Digitaal Examen	Toets	WI/K/3, WI/K/4, WI/K/5, WI/K/6	120 min	70	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Rekenen

Cohort: 2024 -2025

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.
2	T3.1	Domein 1: Getallen	Schriftelijk	WI/K/5	SE	60 min	15	J
3	T3.2	Domein 2: Verhoudingen	Schriftelijk	WI/K/4 WI/K/5	SE SE	60 min	15	J
5	T 4.1	Domein 3: Meten en Meetkunde	Schriftelijk	WI/K/6	SE	60 min	35	J
6	T 4.2	Domein 4: Verbanden	Schriftelijk	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.

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Rekenen

Cohort: 2024 -2025

Voortgangstoetsen 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	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Domein 1: Getallen Hoofdstuk 1 tot en met Hoofdstuk 5	Schriftelijk	WI/K/5	45 min	15	N
4	V3.2	Domein 3: Getallen en verhoudingen	Schriftelijk	WI/K/6	45 min	15	N

Aanvullende mededelingen: n.v.t

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

PTA VOLT!

Vak: Biologie

Cohort: 2024 -2025

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.
2	T3.1	Voortplanting en Ontwikkeling 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 CE SE	60 min	15	J
3	T3.2	Stevigheid en Bewegen Ecologie 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 CE	60 min	15	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Planten Regeling Zintuigen	Toets	BI/K2, BI/K3, BI/K4, BI/K6, BI/K9, BI/K11, BI/K12	SE SE/CE CE CE CE CE CE	90 min	30	J
6	T4.3	Voeding en Vertering Transport en afweer 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
6	P4.1	Practicum: Voedingsstoffen aantonen	Praktijk opdracht	BI/K3, BI/K6, BI/K9	SE/CE CE CE	30 min	10	N

Aanvullende mededelingen: n.v.t.

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

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Biologie

Cohort: 2024 -2025

Voortgangstoetsen leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Zorg & Welzijn

Methode: Biologie voor Jou- Malmberg

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Organen en Cellen	Toets	BI/K2, BI/K3, BI/K4 BI/K12, BI/K13	30 min	15	N
1	V3.2	Practicum: Tekenregels + Microscopie	Praktijk opdracht	BI/K2, BI/K3	30 min	5	N
4	V3.3	Ordening	Toets	BI/K3, BI/K4, BI/K5, BI/K6, BI/K13	30 min	10	N
7	V4.1	Digitaal examen	Toets	BI/K3, BI/K4, BI/K6, BI/K9, BI/K11 BI/K12	90 min	70	N

Aanvullende mededelingen: n.v.t.

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

PTA VOLT!

Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)

Cohort: 2024 -2025

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.
2	T3.1	Stoffen & Licht	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/7 NASK1/K/4	SE/CE SE CE	60 min	10	J
3	T3.2	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	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	10	N
5	T4.1	Energie, Elektriciteit & Geluid	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/K/8	SE/CE CE CE CE	90 min	35	J
6	T4.2	Werktuigen, Schakelingen, Kracht en beweging	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/9	SE/CE CE CE	90 min	35	J

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.

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Natuur- scheikunde 1 (NSK1)

Cohort: 2024 -2025

Voortgangstoetsen leerjaar: 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	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Elektriciteit en warmte	Toets	NASK1/K/5 NASK1/K/6	45 min	15	N
7	V4.1	Digitaal examen	Toets	NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/5 NASK1/K/6 NASK1/K/8 NASK1/K/9	90 min	70	N

Aanvullende mededelingen:

Tijdens de verschillende periodes in leerjaar 3 en 4 zal op verschillende manieren getest (op een formatieve manier) worden, in welke mate je de leerstof van een hoofdstuk beheerst.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Maatschappijkunde

Cohort: 2024 -2025

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.
2	T3.1	Thema: Pluriforme samenleving	Toets	ML2/K/5 ML2/K/6	SE SE	60 min	15	J
3	T3.2	Thema: Massamedia	Toets	ML2/K/1 ML2/K/7	SE SE	60 min	15	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	T4.2	Thema: Politiek	Toets	ML2/K/4 ML2/K/3	CE SE/CE	90 min	35	J

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Maatschappijkunde

Cohort: 2024 -2025

Voortgangstoetsen 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	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Thema: Maatschappelijk probleem: Jongeren & werk	Praktijk opdracht	ML2/K/2, ML2/K/3 ML2/K/4, ML2/K/5 ML2/K/7	Periode 1	15	N
4	V3.2	Thema: Politiek	Praktijk opdracht	ML2/K/3, ML2/K/4	Periode 4	15	N
7	V4.1	Digitaal examen criminaliteit en politiek	Toets	ML2/K/3, ML2/K/8 ML2/K/8, ML2/K/4, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/7	90 min	70	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

V3.1 & V3.2 De vakdocent zal in Magister de uiterlijke inleverdatum van het onderzoek aangeven.

PTA VOLT!

Vak: Economie

Cohort: 2024 -2025

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Dienstverlening & Producten

Methode: Economisch bekeken 8ste editie

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
2	T3.1	Consumptie en consumentenorganisaties	Toets	EC/K/3 EC/K/4A EC/K/4B	SE/CE CE SE	60 min	15	J
4	P3.1	De wilde stad Natuur & milieu en overheid	Praktijk opdracht	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/6 EC/K/8	SE SE SE/CE SE SE	Periode 3 en 4	15	N
5	T4.1	Arbeid en werk	Toets	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5A EC/K/5B	SE SE SE/CE SE SE	90 min	30	J
6	T4.2	Internationale ontwikkeling	Toets	EC/K/2 EC/K/5 EC/K/7	SE SE/CE CE	90 min	40	J

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

P3.1 inleveren voor schoolexamenweek 2 inleverdatum volgt in Magister.

Voortgangstoetsen VOLT!

Vak: Economie

Cohort: 2024 -2025

Voortgangstoetsen leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte leerweg

Beroepsrichting: Dienstverlening & Producten

Methode: Economisch bekeken – MAX- Malmberg

Dit vak wordt afgesloten met een: Centraal Examen

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	V3.1	Consumptie	Toets	EC/K/4A EC/K/3	45 min	15	N
4	V3.2	Werk en bedrijf	Toets	EC/K/3 EC/K/5B	45 min	15	N
7	V4.1	Digitaal examen	Toets	EC/K/3 EC/K/4 EC/K/5 EC/K/7	90 min	70	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O)

Cohort: 2024 -2025

PTA-leerjaar: 3 en 4 kaderberoepsgerichte 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	Weegfact.	Herk.
1	H3.1	Atletiek: werpen/ stoten/ slingeren	Praktijk Opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
1	H3.2	Atletiek: hardlopen	Praktijk opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
1	H3.3	Sport & Spel: Keuzemenu veldsport	Praktijk opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	H3.4	Atletiek: ver- & hoogspringen boksen	Praktijk opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
2	H3.5	Sport & Spel: terugslagspelen	Praktijk opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
2	H3.6	Turnen	Praktijk opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K5	SE SE SE SE	n.v.t	O/V/G	N
3	H3.7	Zelfverdediging	Praktijk Opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K8	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	H3.8	Sport & Spel: afgooispelen	Praktijk Opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	H3.9	Sport & Spel: Keuzemenu zaalsport	Praktijk Opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
3	H3.10	Bewegen op muziek	Praktijk Opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K6	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
4	H3.11	Sport & Spel: slag- en loopspel	Praktijk Opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K6	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N
5 t/m 7	H4.1	Sportoriëntatie	Praktijk opdracht	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3 LO1/K9	SE SE SE SE	n.v.t.	O/V/G	N

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: 2024 -2025

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	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	T3.2	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	T3.3	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	P3.4	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:
P3.1 en P3.2 inleverdatum volgt in Magister.

PTA VOLT!

Vak: KCKV1

Cohort: 2024 -2025

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 ontwerpen en maken van een 'iets wat uit je hoofd' komt.	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	H3.1	Verslaglegging van de opdracht reclame en kunst.	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 1

Periode 4: PTA H3.2 inleveren tijdens het inlevermoment voorafgaande aan schoolexamenweek 2

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: 2024 -2025

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	Mijn Toekomst	Praktijk opdrachten en toets	P/DP/1.1 P/DP/1.3 P/DP/1.4 P/DP/2.1 P/DP/2.3 P/DP/4.1 P/DP/4.2 P/DP/4.3 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE CE CE CE CE	90 min	25	N
2	P3.2	Winterdiner	Praktijk opdrachten en 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/4.1 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE CE CE CE	120 min	25	N

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
4	P3.3	BBQ	Praktijk opdrachten en 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/3.1 P/DP/3.2 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE CE CE CE	30 min	25	N
6	P4.1	Movienight & 3D tekenen	Praktijkopdrachten en 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/3.1 P/DP/3.2 P/DP/4.1 Kern A+B+C	CE CE CE CE CE CE CE CE CE CE	60 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 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: 2024 -2025

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: 2024 -2025

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	20	N
2	M 3.1	Project Brede school deel 1	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	10	N
2	T 3.1	Project Brede school deel 2	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	60 min	10	J
3 en 4	P3.2	Project Week van de zorg	Praktijk & Theorie 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	90 min	30	J

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
5 t/m 6	P 4.1	Project Woonzorgcentrum Coninckshof	Praktijk & Theorie 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	90 min	20	J
1 t/m 7	P 4.2	Project Koken op VOLT!	Praktijk toets	P/ZW/1.2 Kern A+B+C	CE CE	120 min	15	N
1t/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: 2024 -2025

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	n.v.t.	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: Dakbedekking

Cohort: 2024 -2025

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 4.1	Portfolio-opdrachten behorende bij het Keuzevak dakbedekking.	Praktijk opdracht	K/PIE/11.1 K/PIE/11.2 K/PIE/11.3	SE SE SE	n.v.t.	40	N
1 t/m 7	P 4.2	Eindtoets: Dakrandafwerking	Praktijk toets	K/PIE/11.1 K/PIE/11.2 K/PIE/11.3	SE SE SE	6 uur	60	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Dakbedekking 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.

PTA VOLT!

Keuzevak: De bijzondere keuken

Cohort: 2024 -2025

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.	50	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	n.v.t.	50	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: 2024 -2025

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte 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 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: 2024 -2025

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	Toets	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 3.1	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: 2024 -2025

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.	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 moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Innovatie en prototyping

Cohort: 2024 -2025

PTA-leerjaar: 3/4 kaderberoepsgerichte 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/m 7	P3.1	Een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven. Oplossingen bedenken en uitwerken en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren. 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.	100	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: 2024 -2025

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/m 7	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
1 t/m 7	P3.2	Een behandeling (haar, huid of nagels) voorbereiden en uitvoeren. Klantgericht gedragen (klanten ontvangen en uitgeleide doen) Advies kunnen geven over haar, huid of nagels 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 moet een leerling minimaal 4 keuzevakken hebben afgerond.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Mode en design

Cohort: 2024 -2025

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: digitale middelen, potloden, verf, recyclebaar materiaal, etc.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	SE/CE	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	3.1	Ontwerp en maak je je eigen outfit voor over de rode loper. 1. Brainstormen 2. Ontwerpen 3. Uitvoeren 4. Presenteren 5. Aanpassen/ verbeteren 6. Fotograferen 7. Presenteren van je eindwerk en proces. (werkstuk/ PPT)	Praktijk opdracht	K/EO/8.1 K/EO/8.2	SE SE	Gehele periode	100	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Mode en design 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: 2024 -2025

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	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.	40	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.	60	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: Plaat en Constructie

Cohort: 2024 -2025

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	Uitslagen op plaatwerk overbrengen. Uitslagen van plaatwerk maken. Ware lengtes bepalen van gebogen buis en profielen buig-werkvolgorde bepalen. Voor eenvoudige producten. De eigenschappen van de gebruikte materialen benoemen. Verschillende buigmethodes omschrijven. Materialen efficiënt gebruiken.	Praktijk opdracht	K/PIE/1.1	SE	150 min per opdracht	10	N
1 t/m 7	P 3.2	Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen.	Praktijk opdracht	K/PIE/1.2	SE	100 min per opdracht	10	N
1 t/m 7	P 3.3	Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.	Praktijk opdracht	K/PIE/1.3	SE	400 min per opdracht	20	N
1 t/m 7	P 3.4	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	Praktijk opdracht	K/PIE/1.4	SE	200 min per opdracht	20	N
1 t/m 7	P 3.5	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	Praktijk opdracht	K/PIE/1.5	SE	50 min per opdracht	10	N

1 t/m 7	P 3.6	Eindtoets	Toets	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	SE SE SE SE SE	50 min per opdracht	30	J
------------	-------	-----------	-------	---	----------------------------	---------------------------	----	---

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Plaat en Constructie 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.

PTA VOLT!

Keuzevak: Presentatie en styling

Cohort: 2024 -2025

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	Digitale presentatie	Praktijktoets	K/EO/7.1	SE	60 min	50	N
1 t/m 7	P 3.1	Opdrachtenboekje Presentatie & Styling	Praktijk opdracht	K/EO/7.1	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: 2024 -2025

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	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: 2024 -2025

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	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: Utiliteit

Cohort: 2024 -2025

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	Tekening lezen, werkvoorbereidingsopdracht en een calculatie maken.	Praktijk opdracht	K/PIE/7.1	SE	200 min per opdracht	10	N
1 t/m 7	P 3.2	Leidingsystemen voor een utiliteitsinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten	Praktijk opdracht	K/PIE/7.2	SE	600 min per opdracht	25	N
1 t/m 7	P 3.3	Onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening.	Praktijk opdracht	K/PIE/7.3	SE	600 min per opdracht	25	N
1 t/m 7	P 3.4	Eindtoets	Toets	K/PIE/7.1 K/PIE/7.2 K/PIE/7.3	SE SE SE	50 min per opdracht	40	J

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak: Utiliteit 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.

De docent kiest 4 opdrachten uit de methode ELOdigitaal.nl

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Keuzevak: Voorkomen van ongevallen en EHBO

Cohort: 2024 -2025

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	Voorkomen van ongevallen en EHBO: Theorie	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	25	J
1 t/m 7	P3.2	De basisregels van EHBO en verschillende EHBO-handelingen toepassen.	Praktijk opdracht	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	45 min	75	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: 2024 -2025

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: 2024 -2025

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	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: 2024-2025

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: 2024 -2025

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: 2024 -2025

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.