



**Programma van Toetsing en Afsluiting**  
**(PTA)**  
basisberoepsgerichte leerweg

leerjaar 4  
2019 -2020

## Inhoud

<b>Voorwoord</b> .....	5
<b>Algemene mededeling voor alle pta's</b> .....	6
Vak: Nederlands.....	7
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	7
Vak: Engels .....	8
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	8
Vak: Wiskunde.....	9
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	9
Vak: Biologie .....	10
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	10
Vak: Maatschappijkunde .....	11
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	11
Vak: Economie.....	12
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	12
Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O.) .....	13
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	13
Vak: Dienstverlening & Producten .....	14
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	14
Vak: Economie en ondernemen.....	16
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	16
Vak: Zorg en Welzijn .....	18
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	18

Vak: Domotica & automatisering .....	20
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	20
Vak: Duurzame Energie .....	21
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	21
Vak: EHBO .....	22
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	22
Vak: Facilitaire dienstverlening en inrichting .....	23
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	23
Vak: Fietstechniek .....	24
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	24
Vak: Kennismaken met uiterlijke verzorging .....	25
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	25
Vak: Licht, geluid en beeld .....	26
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	26
Vak: Mode en design .....	27
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	27
Vak: Ondernemen .....	28
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	28
Vak: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten .....	29
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	29
Vak: Presentatie en styling .....	30
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	30
Vak: Robotica .....	31

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	31
Vak: Webshop .....	32
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg .....	32

## Voorwoord

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting (PTA).

Hierin staat per vak welke toetsen en opdrachten jij moet maken. Alle cijfers samen vormen je schoolexamencijfer (SE). Dit is de helft van je diplomacijfer.

Alle leerstof in leerjaar 3/4 behoort tot het examen, maar niet alle leerstof wordt in het schoolexamen getoetst. Sommige onderdelen komen alleen in het centraal examen aan de orde.

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 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 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 afdeling kan worden afgeweken indien een leerling een L.O.O.T status bezit. Hier dient wel in acht te worden genomen dat alle PTA-onderdelen binnen het leerjaar worden afgerond.

## PTA VOLT!

Vak: Nederlands

Cohort: 2016-2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Talent

Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek\*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Schrijfvaardigheid en Grammatica en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3, K/7	90 min	15	J
5	T4.5.1	Minitoetsen Schooltaalwoorden en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3, K/7	30 min	2	N
6	T4.2	Leesvaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3, K/6	90 min	15	J
6	T4.5.2	Minitoetsen Schooltaalwoorden en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3, K/7	30 min	2	N
7	T4.3	Lees-, Schrijf-, Kijk- en Luistervaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3,K/4, K/6 K/7	90 min	16	N
7	T4.4	Presentatie / Spreekvaardigheid	Mondeling	NE/K/2, K/3, K/5	5 min	8	N
7	T4.5.3	Minitoetsen Schooltaalwoorden en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3, K/7	30 min	2	N

Aanvullende mededelingen

\*1 Woordenboek mogen gebruikt worden bij PTA onderdelen: T4.2 en 4.3

Leerlingen zorgen zelf voor een woordenboek.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t

## PTA VOLT!

Vak: Engels

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Allright

Toegestane Hulpmiddelen: pen, woordenboek\*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Leesvaardigheid	Toets	MVT/K/4	60 min	20	J
6	T4.2	Basisvaardigheden (grammar)	Toets	MVT/K/2	60 min	20	J
7	T4.3	Vaardigheden in samenhang (lezen + schrijven)	Toets	MVT/K/7	60 min	20	N

Aanvullende mededelingen:

\*1 Woordenboek mogen gebruikt worden bij PTA onderdelen: T4.1 en T4.3

Leerlingen zorgen zelf voor een woordenboek.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.



## PTA VOLT!

Vak: Wiskunde

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Getal en Ruimte 10<sup>e</sup> Editie

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

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Verbreedende kennis Algebraïsche verbanden (hfd 2 Verbanden); Verbreedende kennis vlakke figuren (hfd 3 Symmetrie)	Toets	Verbanden (WI/K/4) Meetkunde (WI/K/6)	90 min	22	J
6	T4.2	Verbreedende kennis rekenen (hfd 4 Rekenen); verdiepende kennis rekenen (hfd 5 Rekenen, meten en schatten); Verdiepende kennis Vlakke figuren (hfd 6 Vlakke figuren)	Toets	Rekenen (WI/K/5) Meetkunde (WI/K/6)	90 min	22	J
7	T4.3	Verdiepende kennis verbanden (hfd 7 Verbanden); Verdiepende kennis Ruimte meetkunde (hfd 8 Ruimte meetkunde)	Toets	Verbanden (WI/K/4) Meetkunde (WI/K/6)	90 min	16	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Biologie

Cohort: 2016-2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Biologie voor Jou- Malmberg

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T4.1	Thema 1: Stofwisseling Thema 2: Planten	Toets	K1, K2, K3, K6, K12.	60 min	15	J
1	P4.4.1	Practicum: Tekenregels	Praktijk Onderzoek	K2, K3	30 min	5	N
2	T4.2	Thema 3: Ecologie Thema 4: Mens en Milieu Thema 5: Voeding en Vertering	Toets	K1, K3, K5, K6, K7, K9.	60 min	15	J
2	P4.4.2	Practicum: Voedingsstoffen aantonen	Praktijk Onderzoek	K2, K3.	60 min	5	N
3	T4.3	Thema 6: Gaswisseling Thema 7: Transport Thema 8: Opslag, uitscheiding en bescherming	Toets	K1, K3, K4, K9, K10, K11.	60 min	20	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t

## PTA VOLT!

Vak: Maatschappijkunde

Cohort: 2016-2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Examenkatern Maatschappijkunde

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Thema: Criminaliteit	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	90 min	20	J
6	T4.2	Thema: Politiek	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	90 min	20	J
7	T4.3	Thema's: Politiek & Criminaliteit	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	90 min	20	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Economie

Cohort: 2016-2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Economisch bekeken 8ste editie

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5/6	P4.1	Economie en Actualiteit	Praktijk opdracht	EC/K/4,5,6,7, 8	n.v.t.	10	N
5	T4.2	Wereldhandel (H4 Nederland in de wereld en H5 de wereld om je heen)	Toets	EC/K/7	60 min	20	J
6	T4.3	Arbeid en Productie (H1 werken voor de winst en H2 werk en bedrijf)	Toets	EC/K/5	60 min	20	J
7	T4.4	Werkloosheid (H3 werkloos) plus alle examenstof	Toets	EC/K/3/4/5/7/8	90 min	10	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten

Periode 6: PTA P4.1 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 6

## PTA VOLT!

Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O.)  
Cohort: 2016-2017  
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg  
Methode: Volt! Toekomstmakers  
Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	H4.1	Spel – slag en loopspelen	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K4	n.v.t.	o/v/g	N
6	H4.2	Sportoriëntatie	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K9	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: Dienstverlening & Producten

Cohort: 2016-2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: edu4all

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5 t/m 6	P4.1	Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever.	Praktijk opdracht	P/D&P/1.1	n.v.t	7	N
5 t/m 6	P4.2	Een activiteit organiseren.	Praktijk opdracht	P/D&P/1.2	n.v.t.	7	N
5 t/m 6	P4.3	Facilitaire werkzaamheden uitvoeren.	Praktijk opdracht	P/D&P/1.3	n.v.t.	7	N
5 t/m 6	P4.4	Regelgeving op het terrein van veiligheid en milieu met betrekking tot de organisatie van activiteit herkennen, benoemen en toepassen.	Praktijk opdracht	P/D&P/1.4	n.v.t.	7	N
5 t/m 6	P4.5	Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen.	Praktijk opdracht	P/D&P/2.1	n.v.t.	6	N
5 t/m 6	P4.6	Een product of dienst promoten en verkopen.	Praktijk opdracht	P/D&P/2.2	n.v.t.	5	N
5 t/m 6	P4.7	Doelgericht informatie verstrekken en instructies geven.	Praktijk opdracht	P/D&P/2.3	n.v.t.	5	N
5 t/m 6	P4.8	Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 2D en 3D.	Praktijk opdracht	P/D&P/3.1	n.v.t.	5	N

5 t/m 6	P4.9	Een product maken	Praktijk opdracht	P/D&P/3.2	n.v.t.	18	N
5 t/m 6	P4.10	Een digital ontwerp maken	Praktijk opdracht	P/D&P/4.1	n.v.t.	5	N
5 t/m 6	P4.11	Een instructiefilm maken	Praktijk opdracht	P/D&P/4.2	n.v.t.	6	N
5 t/m 6	P4.12	Een website ontwerpen en samenstellen	Praktijk opdracht	P/D&P/4.3	n.v.t.	6	N
5 t/m 6	P4.13	Een applicatie ontwerpen en maken	Praktijk opdracht	P/D&P/4.4	n.v.t.	6	N
5 en 6	H4.16	Beroepspraktijk-vorming (stage) leerjaar 4	Praktijk opdracht	Kern A Kern B Kern C	n.v.t.	o/v/g	N
5 en 6	H4.17	LOB leerjaar 4	Praktijk opdracht	Kern C	n.v.t.	o/v/g	N

Aanvullende mededelingen:  
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:  
Periode 5/6: PTA H4.16 moet binnen 5 werkdagen na de laatste stagedag ingeleverd bij de vakdocent.

## PTA VOLT!

Vak: Economie en ondernemen

Cohort: 2016-2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Perspectief

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	P4.1	Secretarieel: Secretariële ondersteuning	Praktijk opdracht	P/EO/2.2.1 P/EO/2.1.3 P/EO/2.1.5 P/EO/2.2.1	60 min	7,5	N
5	P4.2	Logistiek: Inkomende en uitgaande goederen.	Praktijk opdracht	P/EO/3.1.1 P/EO/3.1.2 P/EO/3.2.1 P/EO/3.2.2 P/EO/3.2.3	45 min	7,5	N
5	T4.3	Administratie: Rekenen met resultaten	Toets	P/EO/4.2.3 P/EO/4.2.4	45 min	7,5	J
6	P4.4	Secretarieel: Post verwerken en plannen en organiseren	Praktijk opdracht	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.2 P/EO/2.1.3 P/EO/2.1.4	60 min	7,5	N
6	T4.5	Logistiek: Voorraad en Derving	Toets	P/EO/3.1.4 P/EO/3.3.1 P/EO/3.3.2 P/EO/3.3.3 P/EO/3.3.4	45 min	7,5	J



6	T4.6	Administratie: Boekingsstukken verwerken 2	Toets	P/EO/4.2.1 P/EO/4.2.2	45 min	7,5	J
5/6	H4.7	Beroepspraktijk-vorming (stage)	Praktijk opdracht	Kern A Kern B Kern C	n.v.t.	o/v/g	N

Aanvullende mededelingen:  
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:  
Periode 5/6: PTA H4.7 moet binnen 5 werkdagen na de laatste stagedag ingeleverd bij de vakdocent.

## PTA VOLT!

Vak: Zorg en Welzijn

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
4 t/m 6	T4.1	Profiel module: Mens en Activiteit Werken in een leefstijlcentrum	Toets	P/ZW3.1 P/ZW 3.2 P/ZW 3.3	60 min	4	J
4 t/m 6	P4.2	Profiel module: Mens en Activiteit Werken in een leefstijlcentrum	Praktijk opdracht	P/ZW3.1 P/ZW 3.2 P/ZW 3.3	n.v.t.	6	N
4 t/m 6	T4.3	Profiel module: Mens en Zorg Werken bij ouderen in de thuiszorg	Toets	P/ZW 4.1 P/ZW 4.2 P/ZW 4.3 P/ZW 4.4 P/ZW 4.5	60 min	4	J
4 t/m 6	P4.4	Profiel module: Mens en Zorg Werken bij ouderen in de thuiszorg	Praktijk opdracht	P/ZW 4.1 P/ZW 4.2 P/ZW 4.3 P/ZW 4.4	n.v.t.	6	N
4 t/m 6	T4.5	Profiel delen in de mix	Toets	P/ZW1.1 P/ZW1.2 P/ZW2.1 P/ZW2.3 P/ZW3.1	n.v.t.	8	N

				P/ZW3.2 P/ZW4.1 P/ZW4.2 P/ZW4.3			
5 en 6	H4.6	Beroepsvorming (stage)	Praktijk opdracht	Kerndelen A, B, C	n.v.t.	O/V/G	N
5 en 6	H4.7	LOB	Praktijk opdracht	Kerndeel C	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:  
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:  
Periode 5/6: PTA H4.6 moet binnen 5 werkdagen na de laatste stagedag ingeleverd bij de vakdocent.

## PTA VOLT!

Vak: Domotica & automatisering  
Cohort: 2016 -2017  
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg  
Methode: Volt! Toekomstmakers  
Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 / 7	P 1	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening.	Praktijk opdracht	K/PIE/14.1	n.v.t	35	N
1 / 7	P 2	Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen.	Praktijk opdracht	K/PIE/14.2	n.v.t	35	N
1 / 7	P 3	Een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren.	Praktijk opdracht	K/PIE/14.3	n.v.t	30	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:  
n.v.t

## PTA VOLT!

Vak: Duurzame Energie

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 / 7	P 1	Zonnepanelen. (project)	Praktijk opdracht	K/PIE/5.1 K/PIE/ 5.2 K/PIE/5.3	n.v.t	35	N
1 / 7	P 2	Windturbine. (project)	Praktijk opdracht	K/PIE/5.4	n.v.t	30	N
1 / 7	P 3	Zonneboiler (project)	Praktijk opdracht	K/PIE/5.5 K/PIE/5.6	n.v.t	35	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t

## PTA VOLT!

Vak: EHBO

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Edu4All

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	T3.1	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Toets	K/ZW 12.2, 12.3, 12.5	60 min	60	J
1 t/m 7	P3.2	Voorkomen van ongevallen en EHBO	Praktijk opdracht	K/ZW 12.1, 12.2.2, 12.3, 12.4, 12.5	60 min	40	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Facilitaire dienstverlening en inrichting

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Edu4all

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	All round in de catering	Praktijk opdracht	K/ZW/9.1 K/ZW/9.2 K?ZW/9.3 K/ZW/9.4	n.v.t.	65	N
1 t/m 7	T3.2	Facilitair en catering	Theorie	K/ZW/9.1 K/ZW/9.2 KZW/9.3 K/ZW/9.4	30 min	35	J

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Fietstechniek

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Innovam

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Een fiets aflever klaar maken	Praktijk opdracht	K/MET/5.1	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P 3.2	Het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren	Praktijk opdracht	K/MET/5.2	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P 3.3	Het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervagen, controleren en afstellen.	Praktijk opdracht	K/MET/5.3	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P 3.4	Remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen	Praktijk opdracht	K/MET/5.4	n.v.t	25	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.



## PTA VOLT!

Vak: Kennismaken met uiterlijke verzorging

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Edu4All

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Werken in een beautysalon: klant ontvangen	Praktijk toets	K/ZW/1.1	30 min	50	J
1 t/m 7	P3.2	Werken in een beautysalon: haar-, gezicht- of manicurebehandeling	Praktijk toets	K/ZW/1.1, 1.2, 1.3, 1.4	60 min	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Licht, geluid en beeld

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 1	Lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte	Praktijk opdracht	K/PIE/17.1	n.v.t	20	N
1 t/m 7	P 2	Verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken.	Praktijk opdracht	K/PIE/17.2	n.v.t	20	N
1 t/m 7	P 3	Een intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor	Praktijk opdracht	K/PIE/17.3	n.v.t	30	N
1 t/m 7	P4	Een intercomsysteem met video aanleggen in een woning en kantoor	Praktijk opdracht	K/PIE/17.4	n.v.t	30	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Mode en design

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Ontwerpen en maken van prototype	Praktijk opdracht	K/EO/8.1 K/EO/8.2	n.v.t.	50	N
1 t/m 7	P 3.2	Eindpresentatie en etaleren van het ontwerp.	Praktijk opdracht	K/EO/8.1 K/EO/8.2	n.v.t.	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Ondernemen  
Cohort: 2016 -2017  
Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg  
Methode: Volt! Toekomstmakers  
Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	T 3.1	Becijfer je bedrijf in de markt	Toets	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3	60 min	40	J
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	n.v.t.	60	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

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

## PTA VOLT!

Vak: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Sport in de buurt	Praktijk opdracht	K/ZW/11.1	n.v.t.	20	N
1 t/m 7	P 3.3	Organiseren en uitvoeren van een bewegingsles	Praktijk opdracht	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	n.v.t.	30	N
1 t/m 7	P 3.2	Organiseren en uitvoeren de Volt! Fitgames	Praktijk opdracht	K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	n.v.t.	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Presentatie en styling

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P 3.1	Digitale presentatie	Toets	K/EO/7.1	60 min	50	J
1 t/m 7	P 3.2	Presentatie	Praktijk opdracht	K/EO/7.1	n.v.t.	50	N

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Robotica

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

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

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

## PTA VOLT!

Vak: Webshop

Cohort: 2016 -2017

Leerjaar: 4 basisberoepsgerichte leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

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

Aanvullende mededelingen:

Het keuzevak heeft een duur van twee periodes en kan worden afgenomen in leerjaar 3 en /of 4.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.