



Programma van Toetsing en Afsluiting
(PTA)
theoretische leerweg

leerjaar 3 en 4
2019 -2021

Inhoud

Voorwoord	5
Algemene mededeling voor alle pta's	6
Vak: Nederlands.....	7
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	7
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	9
Vak: Engels	11
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	11
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	12
Vak: Duits	13
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	13
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	14
Vak: Wiskunde.....	15
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	15
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	17
Vak: Biologie	18
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	18
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	19
Vak: Maatschappijkunde	20
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	20
Leerjaar: 4 theoretische leerweg	21
Vak: Economie.....	22
Leerjaar: 3 theoretische leerweg	22

Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	23
Vak: NASK1.....	24
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	24
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	26
Vak: Maatschappijleer.....	27
Leerjaar: 3 theoretische leerweg	27
Vak: KV1.....	29
Leerjaar: 3 theoretische leerweg	29
Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O).....	30
Leerjaar: 3 theoretische leerweg.....	30
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	32
Vak: Economie en ondernemen.....	33
Leerjaar: 3 theoretische leerweg	33
Leerjaar: 4 theoretische leerweg	35
Vak: PIE.....	36
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg	36
Vak: Zorg en Welzijn	37
Leerjaar: 3 theoretische leerweg	37
Leerjaar: 4 theoretische leerweg.....	38
Vak: Duurzame Energie	40
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg	40
Vak: EHBO	41
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg	41

Vak: Facilitaire dienstverlening en inrichting	42
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg	42
Vak: Fietstechniek.....	43
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg.....	43
Vak: Kennismaken met uiterlijke verzorging	44
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg	44
Vak: Licht, geluid en beeld	45
Leerjaar: 3/ 4 theoretische leerweg.....	45
Vak: Mode en design	46
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg	46
Vak: Ondernemen	47
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg.....	47
Vak: Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	48
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg.....	48
Vak: Presentatie en styling	49
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg.....	49
Vak: Robotica	50
Leerjaar: 3 / 4 theoretische leerweg.....	50
Vak: Webshop	51
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg.....	51

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: 2017 -2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Talent

Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	3.5.1	Woordenschat en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3,K/7	30 min	2	N
2	T3.1	Presentatie / Spreekvaardigheid	Mondeling	NE/K/2, K/3,K/5	5 min	8	N
2	T3.5.2	Woordenschat en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3,K/7	30 min	2	N
3	T3.2	Schrijven	Toets	NE/K/2, K/3,K/7	90 min	12	J
3	T3.5.3	Woordenschat en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3,K/7	30 min	2	N
4	T3.3	Leesvaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3,K/6	90 min	12	J
4	H3.4	Fictie	Handelingsdeel	NE/K/2, K/3,K/8	n.v.t.	O/V/G	N
4	T3.5.4	Woordenschat en Spelling	Toets	NE/K/2, K/3,K/7	30 min	2	N

Aanvullende mededelingen:

*1 Woordenboek mogen gebruikt worden bij PTA onderdelen: T3.2 en 3.3

Leerlingen zorgen zelf voor een woordenboek.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 4: PTA H3.4 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 4

PTA VOLT!

Vak: Nederlands

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Talent

Toegestane Hulpmiddelen: Woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Grammatica, Spelling en Schrijfvaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3 en K/7	90 min	15	J
6	T4.2	Leesvaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3 en K/6	90 min	15	J
6	T4.2	Kijk- en Luistervaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3 en K/4	80 min	15	N
7	T4.3	Lees- en Schrijfvaardigheid	Toets	NE/K/2, K/3, K/6 en K/7	120 min	15	N
7	H4.4	Vaardigheden t.b.v. profielwerkstuk	Praktijk opdracht	Ne/v/1 Ne/v/2 Ne/v/3	n.v.t	O/V/G	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



Programma van toetsing en Afsluiting- TL
2019-2021

VOLT!

Vak: Engels

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Allright

Toegestane Hulpmiddelen: pen, woordenboek*1

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	Leervaardigheden(woorden + zinnen)	Toets	MVT/K/3	60 min	15	J
2	H3.2	Gespreksvaardigheid	Mondeling	MVT/K/6	15 min	7,5	J
3	T3.3	Schrijfvaardigheid	Toets	MVT/K/1, MVT/K/7	60 min	7,5	J
4	T3.4	Luister- en kijkvaardigheid	Toets	MVT/K/5	75 min	10	N

Aanvullende mededelingen:

*1 Woordenboek mogen gebruikt worden bij PTA onderdelen: T3.3

Leerlingen zorgen zelf voor een woordenboek.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Engels

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 theoretische 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: Duits

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Salzgitter Heute

Toegestane Hulpmiddelen: pen, papier

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	Hoofdstuk 11 +12	Toets	MVT/K1 t/m K7/V1/V3	90 min	8	J
2	T3.2	Hoofdstuk 13+ 14	Toets	MVT/K1 t/m K7/V1	90 min	10	J
3	T3.3	Hoofdstuk 15+16	Toets	MVT/K1 t/m K7	90 min	10	J
4	T3.4	Spreekvaardigheid	Toets	MVT/K1 t/m K5/K7/V5	90 min	12	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Duits

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Fast Fertig, Examenidoom

Toegestane Hulpmiddelen: pen, papier

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	schrijfvaardigheid	Toets	MVT/K1 t/m K7/V1/V3/V5	90 min	16	J
6	T4.2	kijk- en luistervaardigheid	Toets	MVT/K1 t/m K6/V5	90 min	16	J
6	T4.3	Examenidoom 1 t/m 5	Toets	MVT/K1t/m6 V4/V5	90 min	16	J
7	T4.4	Leesvaardigheid	Toets	MVT/K1t/m K5/V1/V3/V5	90 min	12	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Wiskunde

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Getal en Ruimte 10^e Editie

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

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	Rekenen met Procenten (hfd 1 Procenten); Kijkmeetkunde (hfd 2 Meetkunde 1)	Toets	Rekenen (WI/K/5) Meetkunde (WI/K/6)	90 min	9	J
2	T3.2	Basiskennis Lineaire verbanden (hfd 3 Formules & grafieken); Statistiek (hfd 4 Statistiek); Basiskennis verschillende verbanden (hfd 6 Verschillende verbanden)	Toets	Verbanden (WI/K/4) Statistiek (WI/K/&)	90 min	9	J
3	T3.3	Basiskennis Vlakke en ruimte meetkunde (hfd 7 Oppervlakte en inhoud); Rekenen met getallen (hfd 8 Getallen); Verbredende kennis algebraïsche verbanden (hfd 9 Grafieken & Vergelijkingen).	Toets	Verbanden (WI/K/4) Rekenen (WI/K/ 5) Meetkunde (WI/K/6)	90 min	9	J

4	T3.4	Basiskennis Ruimte meetkunde/Goniometrie (hfd 5 Goniometrie 1/tangens en hfd 10 Goniometrie 2/sinus & cosinus)	Toets	Meetkunde (WI/K/6)	90 min	9	N
4	P3.5	Praktische opdracht Meetkunde	Praktijk opdracht	WI/K/ 1 t/m 3 WI/K/5 t/m 8) WI/V/ 1 t/m 4	n.v.t.	4	N

Aanvullende mededelingen:
n.v.t

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:
Periode 4: PTA P3.5 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 4

PTA VOLT!

Vak: Wiskunde

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Getal en Ruimte 10^e Editie

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

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Verbredende kennis verschillende verbanden (hfd 2 Verbanden); Verbredende kennis vlakke figuren (hfd 3 Afstanden en hoeken)	Toets	Verbanden (WI/K/4) Meetkunde (WI/K/6)	90 min	22	J
6	T4.2	Verbredende kennis Algebraïsche verbanden (hfd 4 Grafieken en vergelijkingen); verdiepende kennis rekenen (hfd 5 Meten en schatten); Verdiepende kennis Vlakke figuren (hfd 6 Vlakke figuren)	Toets	Verbanden (WI/K/4) 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: 2017-2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Biologie voor jou MAX

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	Thema 1: Cellen en Organen Thema 4: Ordening en Evolutie	Toets	K1, K3, K4, K13	60 min	10	J
2	T3.2	Thema 2: Voortplanting en Ontwikkeling Thema 3: Erfelijkheid	Toets	K1, K3, K10,K12, K13	60 min	10	J
3	T3.3	Thema 5: Regeling Thema 6: Zintuigen	Toets	K1, K4, K9, K10, K11	60 min	10	J
4	T3.4	Thema 7: Stevigheid en Beweging Thema 8: Gedrag	Toets	K1, K3, K8, K11	60 min	10	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Biologie

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Biologie voor Jou

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Thema 1: Planten Thema 2: Ecologie	Toets	K1,K2,K3, K4,K5,K6, K12	60 min	15	J
6	T4.2	Thema 3: Mens en Milieu Thema 4: Voeding en Vertering	Toets	K1,K3,K4, K5, K7, K9,	60 min	15	J
6	P4.2	Practicum: Tekenregels Practicum: Microscopie Practicum: Onderzoek Voedingsstoffen	Praktijk onderzoek	K2, K3	120 min	15	J
7	T4.3	Thema 5: Gaswisseling Thema 6: Transport Thema 7: Opslag, Uitscheiding en Bescherming	Toets	K1,K3,K4 K9,K10, K11, V1.	60 min	15	N

Aanvullende mededelingen n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Maatschappijkunde

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Examenkatern Maatschappijkunde

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	Thema's: Politiek & Analyse Maatschappelijke Vraagstuk	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	60 min	10	J
2	T3.2	Thema: Criminaliteit	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	60 min	10	J
3	P3.3	Thema: Werk	Praktijk opdracht	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	60 min	10	N
4	T3.4	Thema's: Multiculture samenleving & Media	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	60 min	10	N

Aanvullende mededelingen: n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 3: PTA P3.3 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 3

PTA VOLT!

Vak: Maatschappijkunde

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 4 theoretische 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's: Politiek & Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	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 & Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	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: 2017 -2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Economisch bekeken 8ste editie

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	Arbeid en productie (H7 werk en bedrijf en H8 productie en technologie)	toets	EC/K/5	60 min	10	J
2	T3.2	Milieu, overheid en bestuur (H5 werk voor de overheid en H6 laat nog wat over)	toets	EC/K/6, 8	60 min	10	J
3	T3.3	Consumeren (H1 wikken en wegen en H2 thuis in geldzaken)	toets	EC/K/4	60 min	10	J
4	T3.4	Consumeren (H3 geld over en tekort en H4 wonen en verzekeren)	toets	EC/K/4	60 min	10	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Economie

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Economisch bekeken, 8e editie

Toegestane Hulpmiddelen: rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5/6	P4.1	Economie en actualiteit	werkstuk	EC/K/3, 4, 5, 6, 7, 8 en V1, 3	n.v.t.	10	N
5	T4.2	Wereldhandel (H5 Nederland in de wereld en H6 samen in de wereld)	toets	EC/K/7	60 min	20	J
6	T4.3	Arbeid en Productie (H1 werken voor de winst en H2 productie en technologie)	toets	EC/K/5	60 min	20	J
7	T4.4	Werkloosheid (H3 werkloos) plus herhaling van alle examenstof	toets	EC/K/3, 4, 5, 6, 7, 8 en V1, 3	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: NASK1

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: PULSAR

Toegestane Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine, geodriehoek, liniaal, kleurpotloden, pen, gum, potlood.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	T3.1	H1 Stoffen en materialen H2 Licht en beeld	Toets	Materie K4,5,6,10, 16,17 Licht en straling K 1t/m 3 K7	90 min	10	J
2	T3.2	H3 Elektriciteit in huis H5 Energie	Toets	Energie K5,6, 7,8 K6,9,10	90 min	10	J
3	T3.3	H4 Kracht en beweging	Toets	Kracht en beweging K 9,14, 15	60 min	5	J
4	T3.4	H6 Het weer	Toets	Ruimte K12,19	60 min	5	N
4	P3.5	Praktische opdracht (brugbouwen en de sterkte uittesten)	Praktijk opdracht	Constructies krachten, ontbinden, samenstellen en berekenen K 1 t/m3 V 2,3,4	120 min	10	N

Aanvullende mededelingen:
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:
Periode 4: PTA P3.5 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 4

PTA VOLT!

Vak: NASK1

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: PULSAR

Toegestane Hulpmiddelen: Binas, rekenmachine, geodriehoek, liniaal, kleurpotloden, pen, gum, potlood.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1.1	H7 Basisnatuurkunde	Toets	K1, t/m 10 K12, K14 t/m 17 K19, V2, V3, V4	90 min	5	N
5	T4.1	H8 Straling H9 Werken met elektriciteit	Toets	K 11, 18 K5, 7, 8	60 min	15	J
6	T4.2	H10 Geluid H12 Constructies	Toets	K 8, 12, 13 K1 t/m K6, K10, K16, K17 V2, V21	60 min	20	J
7	T4.3	H11 Veilig bewegen H13Beweging en energie	Toets	K1 t/m 3K9, 14, 15 V1, V20 K9, 14, 15V1, V20	60 min	20	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Maatschappijleer

Cohort: 2017 - 2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Thema's Maatschappijleer

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	P3.1	Thema's: Criminaliteit & Jongeren	Praktijk opdracht	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	n.v.t.	25	N
2	T3.2	Thema: Politiek & Actualiteiten	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	90 min	25	J
3	T3.3	Thema's: Media & Pluriforme samenleving & Actualiteiten	Toets	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	90 min	25	J
4	P3.4	Thema's: Werk, Religie & Relaties	Mondeling	ML1/K/1,ML1/K/2 ML1/K/3,ML1/K/4 ML1/K/5,ML1/K/6 ML1/K/7	10 min	25	N

Aanvullende mededelingen:

De schoolexamens in periode 2 en 3 bestaan uit twee onderdelen: het thema en een actualiteitentoets. De totale toetsduur is dus 90 min. Het eerste kwartier maakt de kandidaat de actualiteitentoets. Vervolgens heeft de kandidaat 75 min de tijd voor de toets over het desbetreffende thema.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1: PTA P3.1 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 1

PTA VOLT!

Vak: KV1

Cohort: 2017 - 2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 en 2	H3.1	Verslaglegging van het ontwerpen en maken van een hoofddekseel. Deelnemen aan de expositie.	Praktijk opdracht	CKV/K3, KV1/K1	n.v.t.	o/v/g	N
3 en 4	H3.2	Verslaglegging van het ontwikkelen van de VOLT! Stad. Deelnemen aan de expositie.	Praktijk opdracht	CKV/K3, KV1/K1	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.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 2: PTA H3.1 inleveren tijdens het inlevermoment van schoolexamenweek 2

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

PTA VOLT!

Vak: Lichamelijke Opvoeding (L.O)

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t.

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	H3.1	Atletiek – Lopen / Werpen / Springen(ver + hoog)	Praktijk opdracht	K1,K2 K3, K7	n.v.t.	o/v/g	N
2	H3.2	Spel – slag- en loop spel / doelspelen / terugslagspelen (volleybal+ keuze badminton/tafeltennis)	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K4	n.v.t.	o/v/g	N
2	H3.3	Zelfverdediging – stoeispelen of trefspelen	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K8	n.v.t.	o/v/g	N
3	H3.4	Turnen – Steun en vrij springen / herhaald springen / zwaaien / balanceren / acrobatiek	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K5	n.v.t.	o/v/g	N
3	H3.5	Bewegen & Muziek	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K6	n.v.t.	o/v/g	N
4	H3.6	Atletiek - Lopen / Werpen / Springen(ver + hoog)	Praktijk opdracht	K1, K2 K3, K7	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: Lichamelijke Opvoeding (L.O.)

Cohort: 2017-2018

Leerjaar: 4 theoretische 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: Economie en ondernemen

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Perspectief

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1	P3.1	Secretarieel: Communicatie bedrijf presenteren	Praktijk opdracht	P/EO/2.2.5 P/EO/2.2.1 P/EO/2.2.2 P/EO/2.2.3 P/EO/2.1.3	n.v.t	8	J
1	P3.2	Commercieel: Wat is marketing	Praktijk opdracht	P/EO/1.1.1 P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3 P/EO/1.1.4 P/EO/1.1.6	n.v.t.	4	J
2	T3.3	Commercieel: Artikelpresentatie & Distributie	Toets	P/EO/1.1.9 P/EO/1.1.11	60 min	4	J
2	T3.4	Secretarieel: Klachten afhandeling	Toets	P/EO/2.2.2	n.v.t.	4	J
3	P3.5	Commercieel: Doelgroep en Hoe promoot ik mijn winkel (Flyer maken)	Praktijk opdracht	P/EO/1.1.10 P/EO/1.1.11 P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3	n.v.t.	4	J
3	P3.6	Secretarieel: Bezoekers ontvangen	Praktijk opdracht	P/EO/2.2.4	30 min	4	J
3	T3.7	Commercieel: Rekenen met resultaten hoofdstuk 1.5 en 1.6	Toets	P/EO/1.1.8	30 min	4	J

4	T3.8	Commercieel: Het assortiment en Verkoopgesprek	Toets	P/EO/1.1.5 P/EO/1.1.6 P/EO/1.2.1 P/EO/1.2.2	60 min	4	N
4	T3.9	Secretarieel: Plannen en organiseren	Toets	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.2 P/EO/2.1.5	30 min	4	N
4	H3.10	Beroepspraktijk-vorming (stage)	Toets	Kern A Kern B Kern C	n.v.t.	o/v/g	N
1t/m 4	H3.11	LOB	Toets	Kern C	n.v.t.	o/v/g	N

Aanvullende mededelingen:
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1/4 opdrachten P3.1, P3.2, P3.5 en H3.11 moeten uiterlijk in de laatste week voor de schoolexamenweek worden ingeleverd.

Periode 3/4: PTA H3.10 moet binnen 5 werkdagen na de laatste stagedag worden ingeleverd bij de vakdocent.

PTA VOLT!

Vak: Economie en ondernemen

Cohort: 2017 -2081

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Perspectief

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5	T4.1	Secretarieel: Secretariële ondersteuning	Toets	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.3 P/EO/2.1.4 P/EO/2.1.5 P/EO/2.2.1 P/EO/2.2.6 P/EO/2.2.7	60 min	20	J
5	T4.2	Secretarieel: Plannen en organiseren	Toets	P/EO/2.1.1 P/EO/2.1.2 P/EO/2.1.5	60 min	10	J
5	P4.3	Commercieel: Reclame	Praktijk opdracht	P/EO/1.1.9 P/EO/1.1.10 P/EO/1.1.11	n.v.t.	10	J
6	P4.4	Commercieel: Artikelpresentatie	Praktijk opdracht	P/EO/1.1.9 P/EO/1.1.11	n.v.t.	10	J
6	T4.5	Commercieel: Reken met resultaten	Toets	P/EO/1.1.8	60 min	10	J

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: PIE

Cohort: 2019 -2020

Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg

Methode: Consortium Beroepsonderwijs

Toegestane Hulpmiddelen: Rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Ontwerpen en maken; Project Slimme verlichting	Praktijk opdracht	P/PIE/1.1 P/PIE/1.3	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P3.2	Ontwerpen en maken; Project Energiezuinig bewegen	Praktijk opdracht	P/PIE/1.2 P/PIE/1.4	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P3.3	Besturen en automatiseren; Project Slimme verlichting	Praktijk opdracht	P/PIE/3.1 P/PIE/3.3	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P3.4	Besturen en automatiseren; Project Energiezuinig bewegen	Praktijk opdracht	P/PIE/3.2	n.v.t	25	N
3 en 4	H3.5	Beroepspraktijk-vorming (stage) leerjaar 3	Praktijk opdracht	Kern A Kern B Kern C	n.v.t.	o/v/g	N
1 t/m 4	H3.6	LOB leerjaar 3	Praktijk opdracht	Kern C	n.v.t.	o/v/g	N
5 en 6	H4.1	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 3/4: PTA H3.5 moet binnen 5 werkdagen na de laatste stagedag worden ingeleverd bij de vakdocent.

PTA VOLT!

Vak: Zorg en Welzijn

Cohort: 2017 - 2018

Leerjaar: 3 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 en 2	T3.1	Profiel module: Mens en Activiteit Werken in een leefstijlcentrum	Schriftelijk	Kerndelen: A, B,C P/ZW3.1 P/ZW 3.2 P/ZW 3.3 P/ZW 4.1	60 min	20	J
3 en 4	T3.2	Profiel module: Mens en Activiteit Werken in de kinderopvang	Schriftelijk	Kerndelen: A, B, C P/ZW 4.1 P/ZW 4.2 P/ZW 4.3 P/ZW 4.4 P/ZW 4.5	60 min	20	J
3 en 4	H3.3	Beroepsvorming (stage)	Praktijk opdracht	Kerndelen A, B, C	n.v.t.	O/V/G	N
1 t/m 4	H3.4	LOB	Praktijk opdracht	Kerndeel C	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 3/4: PTA H3.3 moet binnen 5 werkdagen na de laatste stagedag worden ingeleverd bij de vakdocent.

PTA VOLT!

Vak: Zorg en Welzijn

Cohort: 2017 - 2018

Leerjaar: 4 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: Geen

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
5 en 6	T4.1	Profiel module: Mens en Zorg Werken bij ouderen in de thuiszorg Werken bij gezinnen met een hulpvraag	Schriftelijk	Kerndelen: A, B, C P/ZW 4.1 P/ZW 4.2 P/ZW 4.3 P/ZW 4.4 P/ZW 4.5	60 min	30	J
5 en 6	T4.2	Profiel module: Mens en Zorg Werken bij ouderen in de thuiszorg Werken bij gezinnen met een hulpvraag	Praktijk opdracht	Kerndelen: A, B, C P/ZW 4.1 P/ZW 4.2 P/ZW 4.3 P/ZW 4.4 P/ZW 4.5	60 min	30	N
5 en 6	H4.3	LOB	Praktijk opdracht	Kerndeel C	n.v.t.	O/V/G	N

Aanvullende mededelingen:

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

n.v.t.

PTA VOLT!

Vak: Domotica & automatisering
Cohort: 2017 -2018
Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg
Methode: Volt! Toekomstmakers
Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 / 7	P3.1	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	P3.2	Door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen.	Praktijk opdracht	K/PIE/14.2	n.v.t	35	N
1 / 7	P3.3	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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 / 7	P3.1	Zonnepanelen. (project)	Praktijk opdracht	K/PIE/5.1 K/PIE/ 5.2 K/PIE/5.3	n.v.t	35	N
1 / 7	P3.2	Windturbine. (project)	Praktijk opdracht	K/PIE/5.4	n.v.t	30	N
1 / 7	P3.3	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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische 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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische 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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische leerweg

Methode: Innovam

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Een fiets aflever klaar maken	Praktijk opdracht	K/MET/5.1	n.v.t	25	N
1 t/m 7	P3.2	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	P3.3	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	P3.4	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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische 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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/ 4 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte	Praktijk opdracht	K/PIE/17.1	n.v.t	20	N
1 t/m 7	P3.2	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	P3.3	Een intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor	Praktijk opdracht	K/PIE/17.3	n.v.t	30	N
1 t/m 7	P3.4	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: 3/4 theoretische 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:

PTA VOLT!

Vak: Ondernemen

Cohort: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische 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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische 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: 3/4 theoretische 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: 2017 -2018

Leerjaar: 3 / 4 theoretische leerweg

Methode: Volt! Toekomstmakers

Toegestane Hulpmiddelen: n.v.t

Periode	Code	Inhoud	toetsvorm	Domein	Duur	Weegfact.	Herk.
1 t/m 7	P3.1	Oriëntatie op moderne technische toepassingen.	Praktijk opdracht	K/D&P/2.1	n.v.t	20	N
1 t/m 7	P3.2	Eenvoudig schakelingen bouwen.	Praktijk opdracht	K/D&P/2.2	n.v.t	40	N
1 t/m 7	P3.3	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: 2017 -2018

Leerjaar: 3/4 theoretische 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.