



**Basisberoepsgerichte leerweg
Kaderberoepsgerichte leerweg
Theoretische leerweg
HAVO**

**Programma van Toetsing Onderbouw
(PTO)**

Leerjaar 2
Cohort 2026 -2027

Voorwoord

Beste leerlingen van VOLT,

Welkom in een nieuw schooljaar! In dit Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) vind je welke toetsen je krijgt, waar deze over gaan, hoe zwaar ze meetellen en of je ze kunt herkansen.

Het PTO geeft je overzicht en helpt je bij het plannen van je schoolwerk. Zo weet je precies wat er van je verwacht wordt en kun je gericht werken aan een succesvolle voortgang naar het volgende leerjaar.

Heb je vragen? Neem dan contact op met je mentor of vakdocent. Zij helpen je graag verder.

Wij wensen je veel succes dit schooljaar.

Teamleider leerjaar 2 VOLT!

Mahendri Savarimuthu

Inhoud

Voorwoord	2
Toetsen in de onderbouw van het vmbo	4
Herkansingen	4
Reglement van orde bij toetsen en opdrachten.....	5
Overgangsnormen.....	8
Algemene mededeling voor alle pto's	8
PTO per vak	9
Nederlands	9
Engels	11
Duits	13
Frans	15
wiskunde/ rekenen BBL- KBL	17
wiskunde/ rekenen KBL - TL	19
wiskunde/ rekenen TL - HAVO	21
Biologie	23
Geschiedenis	25
Kunst & Cultuur	27
Lichamelijke opvoeding.....	29
Natuur- Scheikunde	31
Economie.....	33
Innovatie & Prototyping BBL - KBL.....	35
Innovatie & Prototyping TL - HAVO	37
Facilitaire dienst, catering en inrichting	39
Expeditie Volt.....	40

Toetsen in de onderbouw van het vmbo

Het tweede leerjaar bestaan uit vier perioden. Elke periode zal worden afgesloten met minimaal 1 beoordeling per vak. In het tweede leerjaar zullen er Dia-toetsen worden afgenomen. De Dia-toets is een toets om de voortgang van leerlingen op gebied van taal en rekenen te bekijken.

In leerjaar 2 zijn er vier toetsweken, deze vinden plaats na elke periode plaats. In de toetsweek krijgen de leerlingen toetsen van verschillende vakken. In de studiewijzer van elk vak staat wat een leerling moet leren. De toetsweken staan in de tabel hieronder vermeld.

Buiten de toetsweken om, kunnen ook PTO-onderdelen worden afgenomen. Deze toetsen of opdrachten worden minimaal een week van tevoren opgeven. De PTO-onderdelen kunnen zo beter aansluiten bij de lesstof die leerlingen hebben gehad.

	Toetsweken	Inhaalmoment
Periode 1	Maandag 2 november t/m vrijdag 6 november	Dinsdag 10 november
Periode 2	Maandag 25 januari t/m vrijdag 29 januari	Maandag 1 februari
Periode 3	Maandag 12 april t/m vrijdag 16 april	Dinsdag 20 april
Periode 4	Maandag 28 juni t/m vrijdag 2 juli	Maandag 5 juli

Herkansingen

In leerjaar 2 zijn er twee herkansingmomenten, deze vinden plaats na periode 2 en 3.

In het PTO van een vak staat welke toetsen een leerling mag herkansen.

Een leerling mag voor één vak een herkansing maken in de genoemde periodes. Om deel te nemen aan de herkansing moet een leerling zich inschrijven via Magister. Kiest een leerling ervoor om geen herkansing te maken, moet hij dit bij de inschrijving ook aangeven. In de tabel hieronder staan de inschrijfperiode en herkansingsdata.

	Inschrijfperiode herkansingen		Herkansingsdatum
Periode 2	Maandag 15 februari 08:00 uur	Woensdag 17 februari 20:00 uur	Donderdag 4 maart
Periode 3	Dinsdag 18 mei 08:00	Donderdag 20 mei 20:00 uur	Donderdag 27 mei

Reglement van orde bij toetsen en opdrachten

Aanvang en te laat

- De leerling moeten een kwartier voor aanvang van een toets aanwezig zijn bij het lokaal.
- Leerlingen die door omstandigheden van welke aard ook te laat verschijnen, worden tot hooguit 30 minuten na aanvang van de toets tot het lokaal toegelaten. Wie later arriveert wordt niet meer toegelaten en zal voor het betreffende onderdeel zijn aangewezen op de herkansing. De leerling moet zich dan altijd direct melden bij de examencommissie.
- Jassen en tassen moeten op een door de surveillerende docent aan te wijzen plaats worden neergelegd.
- Elektronische informatiedragers (mobiele telefoons, smartwatches etc.) moeten voor aanvang van de toets worden uitgezet en ingeleverd op een door de surveillant aangewezen plek.
- Na aanvang mag de leerling alleen onder begeleiding het lokaal tijdelijk verlaten.

Hulpmiddelen

- In het PTO staat beschreven welke extra hulpmiddelen zijn toegestaan tijdens het maken van een toets of opdracht. Andere dan de aangegeven hulpmiddelen mogen niet worden gebruikt. Onder hulpmiddelen vallen onder andere: rekenmachine, geodriehoek, Binas, woordenboeken etc.
- Het werk wordt gemaakt op door de school verstrekt papier. Ieder in te leveren blad dient te worden voorzien van voor- en achternaam, klas en datum.
- Opgaven moeten met een zwart of blauw schrijvende pen worden gemaakt. Het gebruik van potlood en/of afwijkende kleuren is uitsluiten toegestaan bij tekeningen en grafieken, of moet anders expliciet in de opgaven worden aangeduid.

Tijdens de toets

- Tenzij anders bepaald is, is het tijdens de toetsen niet toegestaan om etens- en drinkwaren mee te nemen dan wel te nuttigen.
- Het veroorzaken van storend geluid, dan wel afleidende bewegingen tijdens de afname is niet toegestaan. Zulks ter beoordeling van de surveillant, die gerechtigd is om noodzakelijke maatregelen te nemen.
- Tijdens de afname mag geen materiaal naast de tafel op de grond gelegd worden.
- Het tijdstip waarop de afname eindigt, geldt voor iedereen, dus ook voor een leerling die te laat binnen is gekomen. De afname mag niet eerder verlaten worden dan 30 minuten na aanvang.
- Wie een toets inlevert en het lokaal heeft verlaten, krijgt geen toestemming om terug te keren.

Bijzondere bepalingen

- Voor leerlingen met een dyslexieverklaring, een diagnose in het autistisch spectrum, ADHD, ODD, een lichamelijke handicap of voor leerlingen voor wie Nederlands niet de moedertaal is, en die ook voorafgaand aan het schooljaar van toetsing 5 jaar of minder onderwijs gevolgd hebben in de Nederlandse taal, geldt dat bijzondere faciliteiten kunnen worden toegestaan. Aanvragen hiervoor dienen bij de examencoördinator bekend te zijn.
- Leerlingen die hiervoor in aanmerking komen worden faciliteitenleerlingen genoemd.
- Faciliteitenleerlingen maken hun toetsen in een toetsweek altijd in een faciliteitenlokaal en niet bij de klas.
- Leerlingen die aangemerkt worden als L.O.O.T of een NOC*NSF-talentstatus hebben, kunnen een afwijkend rooster hebben i.v.m. met trainingstijden en wedstrijden. De L.O.O.T-coördinator stelt hen op de hoogte.

Afwezigheid bij toetsen

- Als een leerling door ziekte of overmacht niet in staat is deel te nemen aan een toets, wordt de receptie van de school daarvan op de dag van de toets tussen 8:00 en 9:00 door de ouders/verzorgers telefonisch op de hoogte gebracht.
- Ook stuurt de ouders/verzorgers dezelfde dag een schriftelijke bevestiging van de ziekmelding. Bij voorkeur per email naar: examen@volt.nl
- Is een leerling, meer dan één dag ziek, dan dient de ziekmelding elke dag herhaald te worden.
- Leerlingen die door een geldige (geoorloofde) reden, ter beoordeling van de examencommissie, een of twee toets(en) in de toetsweek niet hebben kunnen maken, kunnen deze inhalen. Het 'inhaalmoment' vindt plaats na de toetsweek (zie overzicht inhaalmomenten blz. 4) en zal worden gepubliceerd in Magister. Als een leerling door bijzondere omstandigheden alle toetsen van een toetsweek mist, dan zal de mentor in samenspraak met leerling en ouders een inhaalplan maken. Het streven is dat alle achterstanden voor de rapportvergadering van de betreffende periode worden ingehaald.
- Wanneer een leerling bij een toets te laat komt, maar niet later dan 30 minuten na de aanvangstijd van de toets binnenkomt, neemt voor de rest van de hiervoor vastgestelde tijd aan de toets deel. De docent meldt het te laat komen zo spoedig mogelijk aan de examencommissie.

Inhalen van toetsweek toetsen

- Aansluitend aan elke toetsweek en herkansing wordt er een inhaalmoment gepland. Bij een geoorloofde afwezigheid tijdens de toetsweek, wordt de leerling automatisch hiervoor ingepland.
- Mocht een leerling geoorloofd niet aanwezig kunnen zijn bij het inhaalmoment, wordt hij nogmaals zo spoedig mogelijk ingepland. Uitzondering hierop is een leerling die door ziekte of een bijzondere (van zijn wil onafhankelijke) omstandigheid, te beoordelen door de directeur, dan wordt er altijd een inhaalmogelijkheid georganiseerd in overleg met de examencommissie. Mocht een leerling de toets niet ingehaald hebben binnen de gestelde termijn zal dit gezien worden als een onregelmatigheid en zal het cijfer 1 toegekend worden.

Inhalen van toetsen die afgenomen worden tijdens regulierlessen.

- Als een leerling geoorloofd afwezig is bij een toets tijdens de periode, zal de vakdocent hem aanmelden voor het inhaalmoment en een afspraak inplannen in Magister. Het inhaalmoment vindt wekelijks plaats op maandag en donderdag tijdens het eerste en tweede lesuur. De inhaalafpraak heeft voorrang op lessen waarin geen andere toets wordt afgenomen. Na het maken van de toets volgt de leerling les volgens rooster.

Wijze van beoordelen

- De wijze van beoordelen wordt gezamenlijk vastgesteld door alle docenten die in een bepaald vak lesgeven; zij wordt vastgelegd voor de toetsen in correctievoorschriften en voor de overige onderdelen in beoordelingsformulieren.
- Bij praktische opdrachten wordt zowel het proces van de totstandkoming, het product zelf als de presentatie in de beoordeling betrokken. Deze worden vooraf aan de leerling bekendgemaakt d.m.v. het beoordelingsformulier.

Mededelen van de resultaten

- Het resultaat van iedere toets wordt door de vakdocent zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 10 schooldagen na de toetsafname, aan de leerling meegedeeld.
- De leerling heeft het recht het gemaakte werk in te zien en de vakdocent moet het gemaakte werk met de leerling bespreken. Als een leerling afwezig is bij een klassikaal inzagemoment, maakt de leerling een afspraak om het werk in te zien.
- Wanneer het werk ter inzage wordt gegeven, mag een leerling geen foto's, aantekeningen op het werk maken, of wijzigingen aanbrengen. Wordt dit wel gedaan, wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid.
- Ook de examencommissie en teamleider worden na elke periode op de hoogte gesteld van de behaalde resultaten. In Magister wordt het overzicht van deze beoordelingen en cijfers bijgehouden.
- Zo kort mogelijk na elke periode worden de leerlingen en ouders/verzorgers op de hoogte gebracht van de tot dan toe behaalde resultaten.

Beroep tegen de resultaten

- Indien getwijfeld wordt aan de juistheid van een cijfer voor een onderdeel van een PTO-onderdeel, kan de leerling binnen 5 dagen na het Inzagemoment, een schriftelijke klacht indienen bij de examensecretaris.
- De in het bovenstaande genoemde verzoek dient schriftelijk en medeondertekend door de ouders/verzorgers te worden ingediend bij de examensecretaris.
- De docent krijgt de opdracht om het gemaakte werk nogmaals te her corrigeren en de herbeoordeling te communiceren met de leerling.
- Als de ouders en/of verzorgers het niet eens zijn met de herbeoordeling, kunnen zij binnen vijf werkdagen bezwaar indienen bij de directeur, met de mogelijkheid tot inzage. Tijdens het inzagemoment waarbij ouders en/of verzorgers aanwezig zijn gelden dezelfde regels als bij het inzagemoment van leerlingen. Mocht de ouders het alsnog niet eens zijn met de herbeoordeling, zal de directeur de opdracht geven tot een tweede correctie.
- Bij geen bezwaar binnen de gestelde termijn is de beoordeling definitief vastgesteld en kan hierover geen geschil meer worden aangegaan.

Herkansing toetsen

- Tijdens het herkansingsmoment mag de leerling maximaal één toets herkansen uit de vorige periode. Mits hij zich daarvoor heeft ingeschreven via Magister.
- Als een leerling door een onregelmatigheid het cijfer 1 heeft toegekend gekregen zal de leerling zijn herkansing in moeten zetten om dit cijfer te verbeteren.
- Niet herkansbaar zijn:
 - o Praktijkonderdelen uit alle periodes van het cursusjaar
 - o De toetsen uit periode 1 en 4 in leerjaar 1
- In geval van herkansing geldt het hoogste cijfer.

Onregelmatigheden bij toetsen en opdrachten

- Als een leerling zich aan een PTO onttrekt of zich aan bedrog of enige andere onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, neemt de directeur maatregelen overeenkomstig het gestelde in het NUOVO-reglement.
- Onder onregelmatigheden wordt mede verstaan het niet op tijd inleveren van de voorgeschreven werkstukken, verslagen, dossiers of andere producten, verstoren van het toetsen, gebruik van hulpmiddelen die niet zijn toegestaan, het bij zich dragen van elektronische hulpmiddelen (telefoon, digitaal horloge etc.).
- Bij een vermoeden van ongeoorloofd gebruik van AI ligt de bewijslast bij de leerling. De docent kan de leerling uitnodigen voor een aanvullend gesprek om de kennis, vaardigheden en totstandkoming van het ingeleverde werk te beoordelen.

Overgangsnormen

De overgangsnormen worden gepubliceerd via de app en de website van Volt!Toekomstmakers.

Algemene mededeling voor alle pto's

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

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

Overzicht afkorting in PTO

T	Toets
P	Praktijkopdracht of Practicum
J	Ja
N	Nee
M	Mondeling
V	Voortgangstoets
H	Handelingsopdracht
O	Onvoldoende
V	Voldoende
G	Goed

PTO per vak

Vak: Nederlands
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Talent Max van Malmberg, Nieuwsbegrip en Numo

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Opdrachten mogen niet gegenereerd worden met AI, tenzij anders benoemd in de opdracht.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 V2.1 & V2.2 inleverdatum volgt in Magister
Periode 2 V2.3 & V2.4 inleverdatum volgt in Magister
Periode 3 V2.5 & V2.6 inleverdatum volgt in Magister
Periode 4 V2.1 & V2.7 inleverdatum volgt in Magister

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Fictietaak	Praktijk opdracht	K1, K5, K8, K9	gehele periode	1	N	-
1	V2.2	Opdracht: gedicht	Praktijk opdracht	K1, K3, K5, K8, K9	gehele periode	1	N	-
1	T2.1	Leesvaardigheid hoofdstuk 1 & 2	Schriftelijk	K1, K5	60 min	3	N	woordenboek NL

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
2	V2.3	Opdracht schrijfvaardigheid	Praktijk opdracht	K1, K3, K5	gehele periode	1	N	woordenboek NL
2	V2.4	Fictie, boekopdracht leesboek 4	Praktijk opdracht	K1, K5, K8, K9	gehele periode	1	N	-
2	T2.2	Schrijfvaardigheid hoofdstuk 1 t/m 3	Schriftelijk	K1, K3, K5	60 min	2	J	-
3	V2.5	Grammatica & spelling, hoofdstuk 1 t/m 5	Schriftelijk	K1, K5, K6, K7	30 min	1	N	-
3	V2.6	Leesboek 5 & verwerkingsopdracht	Praktijk opdracht	K1, K5, K8, K9	gehele periode	1	N	-
3	T2.3	Leesvaardigheid hoofdstuk 3 t/m 5	Schriftelijk	K1, K5	60 min	3	J	woordenboek NL
4	M2.1	Fictie, spreekvaardigheid	Mondeling	K1, K2, K4, K5, K8, K9	10 min	1	N	-
4	V2.7	Boekopdracht, leesboek 6	Praktijk opdracht	K1, K4, K5, K8, K9	n.v.t.	1	N	-
4	T2.4	Schrijfvaardigheid hoofdstuk 4 & 5	Schriftelijk	K1, K5, K6	n.v.t.	2	N	-

Vak: Engels
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Stepping Stones

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Bij alle Praktijkopdrachten is het niet toegestaan om A.I. te gebruiken.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 V2.1 inleverweek staat in studiewijzer, inleverdatum volgt in Magister.

Periode 2 n.v.t.

Periode 3 V2.3 inleverweek staat in studiewijzer, inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4 V2.4 inleverweek staat in studiewijzer, inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Praktische opdracht: Your story: Fake or real?	Praktijk opdracht	K34B K35C, D	gehele periode	1	N	-
1	T2.1	Luistervaardigheid	Schriftelijk	K35A	30 min	3	N	-
2	V2.2	Praktische opdracht: Write your review	Schriftelijk	K34B K35A, D	30 min	1	N	-
2	T2.2	Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	K34B K35A, D	60 min	4	J	woordenboek EN - NL woordenboek NL - EN

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	V2.3	Praktische opdracht: Trending topics	Praktijk opdracht	K34B K35B, C	gehele periode	1	N	-
3	T2.3	Leesvaardigheid	Schriftelijk	K35B	60 min	4	J	woordenboek EN - NL woordenboek NL - EN
4	V2.4	Praktische opdracht: Your dream trip	Praktijk opdracht	K34B K35C	gehele periode	1	N	-
4	M2.1	Spreekvaardigheid	Mondeling	K35C	15 min	3	N	-

Vak: Duits
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Neue Kontakte

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Het is niet toegestaan om A.i. te gebruiken bij de praktijkopdrachten

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.
 Periode 2 P2.1 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 3 n.v.t.
 Periode 4 P2.2 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
 In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Herhaling leerjaar 1	Schriftelijk	K37A,B K38D K39	30 min	1	N	-
1	V2.2	Kijk- en Luistertoets	Schriftelijk	K38A	30 min	1	N	-
1	T2.1	Hoofdstuk 6: Freizeit	Schriftelijk	K37A,B K38D K39	60 min	4	N	-

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
2	V2.3	Kapitel 7: Wohnen Kapitel 8: Aussehen	Schriftelijk	K37A,B K38D K39	30 min	1	N	-
2	P2.1	Wohnen und Aussehen: Instagramprofiel	Praktijk opdracht + Modelling	K37 K38C	gehele periode	2	N	-
3	V2.4	Kapitel 9: Einkaufen	Schriftelijk	K37A,B K38D K39	30 min	1	N	-
3	T2.2	Leesvaardigheid	Schriftelijk	K38B	30 min	4	J	-
4	V2.5	Kapitel 10: Ferien	Schriftelijk	K37A,B K38D K39	30 min	1	N	-
4	P2.2	Landeskundemappe Kapitel 6 t/m 10	Praktijk opdracht	K38 K39	gehele periode	2	N	-

Vak: Frans
leerjaar: 2
Niveau: TL - HAVO
Methode: Grandes Lignes

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Omdat je net bent begonnen met Frans, gebruiken we voorlopig het boek van leerjaar 1.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.
 Periode 2 n.v.t.
 Periode 3 n.v.t.
 Periode 4 n.v.t.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
 In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Leesvaardigheid	Schriftelijk	37A, 38B, 39	30 min	o/v/g	N	-
1	T2.1	Leesvaardigheid	Schriftelijk	37A, 38B, 39	60 min	2	N	-
2	V2.2	Schrijvaardigheid	Schriftelijk	37B,38D,39	30 min	o/v/g	N	-
2	T2.2	Schrijvaardigheid	Schriftelijk	37B,38D,39	60 min	2	J	-
3	V2.3	Luister en kijkvaardigheid	Schriftelijk	37A,37B,37C,38A,39	30 min	o/v/g	N	-
3	T2.3	Luister en kijkvaardigheid	Schriftelijk	37A,37B,37C,38A,39		2	N	-

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
4	M2.4	Gespreksvaardigheid	Mondeling	37B,37C,38C,39	10 min	o/v/g	N	-
4	M2.4	Gespreksvaardigheid	Mondeling	37B,37C,38C,39	10 min	2	N	-

Vak: wiskunde/ rekenen BBL- KBL

leerjaar: 2

Niveau: BBL - KBL (BK)

Methode: Getal & Ruimte editie 13, Numo

Aanvullende mededelingen voor het vak :

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.

Periode 2 n.v.t.

Periode 3 n.v.t.

Periode 4 n.v.t.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Hoofdstuk 1 Vlakke figuren	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
1	T2.1	Hoofdstuk 2 Oplossen en formules	Schriftelijk	10B, 12A, 14A, 14B, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
2	V2.2	Hoofdstuk 3 Oppervlakte	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
2	T2.2	Hoofdstuk 4 Statistiek	Schriftelijk	11A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	J	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	V2.3	Hoofdstuk 5 Machten, wortels & Pythagoras (Kader: Hoofdstuk 5: De stelling van Pythagoras)	Schriftelijk	10A, 13A, 14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
3	T2.3	Hoofdstuk 6 Vergroten en verkleinen	Schriftelijk	10A, 12A, 13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	J	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
4	V2.4	Hoofdstuk 7 Formules en grafieken	Schriftelijk	10A, 10B, 12A, 14A, 14B, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
4	T2.4	Hoofdstuk 8 Ruimte meetkunde	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter

Vak: wiskunde/ rekenen KBL - TL
leerjaar: 2
Niveau: KBL - TL (KGT)
Methode: Getal & Ruimte editie 13, Numo

Aanvullende mededelingen voor het vak :
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.
Periode 2 n.v.t.
Periode 3 n.v.t.
Periode 4 n.v.t.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Hoofdstuk 1 Vlakke figuren	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
1	T2.1	Hoofdstuk 2 Oplossen en formules	Schriftelijk	10B, 12A, 14A, 14B, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
2	V2.2	Hoofdstuk 3 Oppervlakte	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
2	T2.2	Hoofdstuk 4 Statistiek	Schriftelijk	11A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	J	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	V2.3	Hoofdstuk 5: De stelling van Pythagoras	Schriftelijk	10A, 13A, 14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
3	T2.3	Hoofdstuk 6 Vergroten en verkleinen	Schriftelijk	10A, 12A, 13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	J	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
4	V2.4	Hoofdstuk 7 Formules en grafieken	Schriftelijk	10A, 10B, 12A, 14A, 14B, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
4	T2.4	Hoofdstuk 8 Ruimte meetkunde	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter

Vak: wiskunde/ rekenen TL - HAVO

leerjaar: 2

Niveau: TL - HAVO

Methode: Getal & Ruimte editie 13, Numo

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.

Periode 2 n.v.t.

Periode 3 n.v.t.

Periode 4 n.v.t.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Hoofdstuk 1 (H) Rekenen met letters (T) Vlakke figuren	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
1	T2.1	Hoofdstuk 2 Oppervlakte en afstand	Schriftelijk	10B, 12A, 14A, 14B, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
2	V2.2	Hoofdstuk 3 Formules en vergelijkingen	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
2	T2.2	Hoofdstuk 4 Statistiek	Schriftelijk	11A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	J	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	V2.3	Hoofdstuk 5 Machten, wortels en verbanden	Schriftelijk	10A, 13A, 14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
3	T2.3	Hoofdstuk 6 De stelling Pythagoras	Schriftelijk	10A, 12A, 13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	J	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
4	V2.4	Hoofdstuk 7 (H) Kwadratische vergelijkingen (T) Ruimte figuren en eenheden	Schriftelijk	10A, 10B, 12A, 14A, 14B, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	30 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter
4	T2.4	Hoofdstuk 8 Inhoud en vergroten	Schriftelijk	13A, 14A, 14D, 15A, 15B, 16A, 17A, 17B	60 min	2	N	rekenmachine, geodriehoek, passer, koershoekmeter

Vak: Biologie
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Biologie voor Jou - MAX

Aanvullende mededelingen voor het vak :
n.v.t

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.
Periode 2 n.v.t.
Periode 3 V2.5 inleverdatum volgt in Magister.
Periode 4 V2.6 inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	V2.1	Thema 1: Verbranding en ademhaling	Schriftelijk	29, 32	30 min	1	N	-
1	V2.2	Thema 2: Voeding en vertering	Schriftelijk	29, 32	30 min	1	N	-
1	T2.1	Thema 1: Verbranding en ademhaling Thema 2: Voeding en vertering	Schriftelijk	29, 32	60 min	3	N	-
2	V2.3	Thema 3: Bloedsomloop	Schriftelijk	32	30 min	1	J	-
2	T2.2	Thema 3: Bloedsomloop	Schriftelijk	32	60 min	3	J	-
2	P2.1	Practicum: Het hart	Practicum	29, 32	60 min	1	N	-

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	V2.4	Thema 4: Voortplanting en seksualiteit	Schriftelijk	32	30 min	1	J	-
3	V2.5	Thema 5: Erfelijkheid en evolutie	Praktijk opdracht	29, 32	n.v.t.	2	N	-
3	T2.3	Thema 4: Voortplanting en seksualiteit	Schriftelijk	32	60 min	3	J	-
4	V2.6	Thema 6: Ecologie en duurzaamheid	Praktijk opdracht	29	n.v.t.	1	N	-
4	T2.4	Thema 6: Ecologie en duurzaamheid	Schriftelijk	32	60 min	3	N	-

Vak: Geschiedenis
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode:

Aanvullende mededelingen voor het vak :

materiaal docent en voltt!toekomstmakers is terug te vinden in Teams.
 opdrachten worden indien mogelijk ingeleverd in magister. Andere (groeps) opdrachten inleveren in de les.
 Het gebruik van AI is, tenzij aangegeven, niet toegestaan.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 P2.1 inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 2 H2.1 inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 3 P2.2 inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 4 n.v.t.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
 In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	P2.1	PO: Operatie "Bastille"	Praktijk opdracht	M&M KD26A/26B/26C Burgerschap KD19/20	n.v.t.	1	N	device (chromebook/laptop)
1	T2.1	Eindtoets tijdvak 7: Pruiken en Revoluties	Schriftelijk	M&M KD26A/26B/26C Burgerschap KD19/20	60 min	2	N	woordenboek NL

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
2	H2.1	Themaboekje: Burgers & Stoommachines	Handelingsdeel	M&M KD26A/26B/26C Rekenen en wiskunde KD11/17	n.v.t.	o/v/rv/g	N	woordenboek NL
2	T2.2	Eindtoets tijdvak 8: Burgers en stoommachines	Schriftelijk	M&M KD26A/26B/26C Rekenen en wiskunde KD11/17	60 min	2	J	woordenboek NL
3	P2.2	PO: WOII propaganda poster	Praktijk opdracht	M&M KD26A/26B/26C Burgerschap KD19/20	n.v.t.	1	N	Chromebook, stiften, passer, tekenpotloden, liniaal, geodriehoek, gum, schaar, lijmstift
3	T2.3	Eindtoets tijdvak 9: Tijd van wereldoorlogen	Schriftelijk	M&M KD26A/26B/26C Burgerschap KD19/20	60 min	2	J	woordenboek NL
4	V2.1	Voortgangstoets "de 10 tijdvakken"	Schriftelijk	M&M KD26A/26B/26C	n.v.t.	1	N	device (chromebook/laptop)
4	T2.4	Eindtoets tijdvak 10: tijd van televisie en computers	Schriftelijk	M&M KD26A/26B/26C Digitale geletterdheid: mediawijsheid, desinformatie en verantwoord omgaan met digitale bronnen.	60 min	2	N	woordenboek NL

Vak: Kunst & Cultuur
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Volt! Toekomstmakers

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Het is niet toegestaan om A.I. te gebruiken bij het maken van de praktijkopdrachten.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 2 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 3 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister.
 Periode 4 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
 In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	P2.1	Keuzemenu BEELDASPECTEN (vorm, ruimte, licht en structuur)	Praktijk opdracht	K40 K41 K42	gehele periode	o/v/rv/g	N	Chromebook, stiften, passer, tekenpotloden, liniaal, geodriehoek, gum, schaar, lijmstift
2	P2.2	Keuzemenu BEELDASPECTEN (vorm, ruimte, licht en structuur)	Praktijk opdracht	K40 K41 K42	gehele periode	o/v/rv/g	N	Chromebook, stiften, passer, tekenpotloden, liniaal, geodriehoek, gum, schaar, lijmstift

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	P2.3	Keuzemenu BEELDASPECTEN (vorm, ruimte, licht en structuur)	Praktijk opdracht	K40 K41 K42	gehele periode	o/v/rv/g	N	Chromebook, stiften, passer, tekenpotloden, liniaal, geodriehoek, gum, schaar, lijmstift
4	P2.4	Keuzemenu BEELDASPECTEN (vorm, ruimte, licht en structuur)	Praktijk opdracht	K40 K41 K42	gehele periode	o/v/rv/g	N	Chromebook, stiften, passer, tekenpotloden, liniaal, geodriehoek, gum, schaar, lijmstift

Vak: Lichamelijke opvoeding

leerjaar: 2

Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO

Methode: Volt! Toekomstmakers

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Alle onderdelen van de PTO dienen met minimaal een voldoende te worden afgerond, om het vak af te sluiten. Als een PTO-onderdeel niet kan worden afgerond door een medische beperking, moet de leerling een vervangende opdracht uit te voeren.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t.

Periode 2 n.v.t.

Periode 3 n.v.t.

Periode 4 n.v.t.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	H1.1	Ontwikkeling Bewegingsvaardigheden	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
1	H1.2	Houding en Afspraken	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
1	H1.3	Omgaan met Elkaar	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
1	H1.4	Eigenaarschap	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
2	H1.5	Ontwikkeling Bewegingsvaardigheden	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
2	H1.6	Houding en Afspraken	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
2	H1.7	Omgaan met Elkaar	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
2	H1.8	Eigenaarschap	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
3	H1.9	Ontwikkeling Bewegingsvaardigheden	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
3	H1.10	Houding en Afspraken	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
3	H1.11	Omgaan met Elkaar	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
3	H1.12	Eigenaarschap	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor buiten
4	H1.13	Ontwikkeling Bewegingsvaardigheden	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
4	H1.14	Houding en Afspraken	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
4	H1.15	Omgaan met Elkaar	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen
4	H1.16	Eigenaarschap	Praktijk opdracht	43/44/45	n.v.t.	o/v/g	N	gymkleding voor binnen

Vak: Natuur- Scheikunde

leerjaar: 2

Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO

Methode: NOVA

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 n.v.t

Periode 2 n.v.t

Periode 3 P2.1 inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4 n.v.t

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen	
1	V2.1	Basisvaardigheden	NSK1 deel 1	Schriftelijk	29B, 30A	30 min	1	N	woordenboek NL rekenmachine geodriehoek
1	T2.1	Natuur en Scheikunde & Water	Schriftelijk	29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 31A	60 min	2	N	woordenboek NL rekenmachine geodriehoek	
2	T2.2	Elektriciteit	Schriftelijk	29A, 29B, 29C, 29D, 30C	60 min	2	J	woordenboek NL rekenmachine geodriehoek	
3	P2.1	Open onderzoek & Geluid	Praktijk opdracht	29A, 29B, 29C, 29D	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)	
3	T2.3	Geluid	Schriftelijk	29A, 29B, 29C, 29D	60 min	2	J	woordenboek NL rekenmachine geodriehoek	

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen	
4	V2.2	Basisvaardigheden	NSK1 deel 2	Schriftelijk	29B, 30A	30 min	1	N	woordenboek NL rekenmachine geodriehoek
4	T2.4	Bewegen		Schriftelijk	29A, 29B, 29C, 29D, 30B	60 min	2	N	woordenboek NL rekenmachine geodriehoek

Vak: Economie
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Pincode

Aanvullende mededelingen voor het vak :
n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 P2.1 inlevermoment wordt genoteerd in Magister
Periode 2 n.v.t.
Periode 3 n.v.t.
Periode 4 P2.2 twee weken voor de toetsweek, inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	P2.1	Economie en ik	Praktijk opdracht	24A 27	halve periode	1	N	-
1	V2.1	Rekenvaardigheden deel 1	Schriftelijk	24B	30 min	1	N	rekenmachine
1	T2.1	Economie voor jou	Schriftelijk	27	60 min	2	N	rekenmachine

Periode	PTO- nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
2	V2.2	Rekenvaardigheden & begrippen:	Schriftelijk	24B	30 min	1	N	rekenmachine
2	T2.2	Het Bedrijfsleven	Schriftelijk	24C 25B 27	60 min	3	J	rekenmachine
3	V2.3	Rekenvaardigheden deel 2	Schriftelijk	24B	30 min	1	N	rekenmachine
3	T2.3	Markt en Overheid	Schriftelijk	27	60 min	3	J	rekenmachine
4	P2.2	Het Buitenland	Praktijk opdracht	24B 27	gehele periode	2	N	-

Vak: Innovatie & Prototyping BBL - KBL

leerjaar: 2

Niveau: BBL - KBL (BK)

Methode: Volt! Toekomstmakers

Aanvullende mededelingen voor het vak :

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 P2.1 inleverdatum volgt in Magister.

Periode 2 P2.2 inleverdatum volgt in Magister.

Periode 3 P2.3 inleverdatum volgt in Magister.

Periode 4 P2.4 inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	P2.1	Introductie Design thinking en digitale fabricage. (3D-printen)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)
2	P2.2	Verdieping Design thinking. (Energie neutraal vakantie huis)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	P2.3	Digitale communicatie en instructiemedia	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)
4	P2.4	Eindproject Mijn bedrijf. (Ondernemen en maatschappelijke innovatie)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)

Vak: Innovatie & Prototyping TL - HAVO

leerjaar: 2

Niveau: TL - HAVO

Methode: Volt! Toekomstmakers

Aanvullende mededelingen voor het vak :

n.v.t.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 P2.1 inleverdatum volgt in Magister.

Periode 2 P2.2 inleverdatum volgt in Magister.

Periode 3 n.v.t.

Periode 4 P2.4 inleverdatum volgt in Magister.

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	P2.1	Introductie Design thinking en digitale fabricage. (3D-printen)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)
2	P2.2	Verdieping Design thinking. (Energie neutraal vakantie huis)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
3	P2.3	Eindproject Future inventor. (Programmeren en digitale mediavaardigheid)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	o/v/rv/g	N	device (chromebook/laptop)
4	P2.4	Eindproject Future inventor. (Programmeren en digitale mediavaardigheid)	Praktijk opdracht	K/MV/13.1 K/MV/13.2 K/MV/13.3 K/MV/13.4	gehele periode	2	N	device (chromebook/laptop)

Vak: Facilitaire dienst, catering en inrichting

leerjaar: 2

Niveau: BBL - KBL (BK)

Methode: Volt! Toekomstmakers

Aanvullende mededelingen voor het vak :

H2.1 Als opdracht "Catering en gastvrijheid" niet voldaan is dan kan een leerling niet deelnemen aan de praktijktoets koken.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 De Facilitaire medewerker

Periode 2 Praktijktoets koken

Periode 3 Project mijn restaurant

Periode 4 Eenvoudige administratieve werkzaamheden

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.

In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	T2.1	De facilitaire medewerker	Schriftelijk	K/ZW/9.2	60 min	1	N	-
1	P2.1	Schoonmaakopdracht	Praktijk	K/ZW/9.3	15 min	2	N	-
2	P2.2	Praktijktoets koken	Praktijk	K/ZW/9.2	60 min	2	N	-
2	H2.1	Opdracht catering en gastvrijheid	Handelingsdeel	K/ZW/9.2	n.v.t.	o/v/rv/g	J	-
3	T2.2	Project mijn restaurant	Praktijk opdracht	K/ZW/9.1	60 min	2	J	-
4	P2.3	Eenvoudige administratieve werkzaamheden	Schriftelijk	K/ZW/9.4	60 min	1	N	-

Vak: Expeditie Volt
leerjaar: 2
Niveau: BBL-KBL-TL-HAVO
Methode: Expeditie Volt- IMYC

Aanvullende mededelingen voor het vak :

Het gebruik van AI is enkel toegestaan als hulpmiddel, het is niet toegestaan om AI (delen van) opdrachten uit te laten voeren.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten:

Periode 1 P2.1 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister
 Periode 2 P2.2 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister
 Periode 3 P2.3 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister
 Periode 4 P2.4 Laatste les van de periode, inleverdatum volgt in Magister

Toegestane Hulpmiddelen:

Basis toegestane hulpmiddelen bij PTO-onderdelen: blauwe of zwarte pennen, potlood, kleurpotloden, markeerstift en gum.
 In de kolom 'Extra toegestane hulpmiddelen' staat per PTO-onderdeel wat je extra mag/moet gebruiken bij het PTO-onderdeel.

Periode	PTO-nr	titel	toetsvorm	domein	Duur	Weegfact.	Herk.	Extra toegestane hulpmiddelen
1	P2.1	Thema: Communicatie	Praktijk opdracht + Mondeling	NE:1,2,3,5 WI:14,15 BI:32 DG:21,23 BS:18,19,20	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)
2	P2.2	Thema: Oplossen	Praktijk opdracht + Mondeling	NE:1,2,3,5 WI:14,15 BI:33 DG:21,23 BS:18,19,20	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)
3	P2.3	Thema: Respect	Praktijk opdracht + Mondeling	NE:1,2,3,5 WI:14,15 BI:32 DG:21,23 BS:18,19,20	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)
4	P2.4	Thema: Concurren	Praktijk opdracht + Mondeling	NE:1,2,3,5 WI:14,15 DG:21,23 BS:18,19,20	gehele periode	1	N	device (chromebook/laptop)