



# **Programma van Toetsing en Afsluiting**

**VMBO**

**Basisberoepsgerichte  
leerweg**

**COHORT 2019 – 2021**

# COHORT 2019 – 2021

## Inleiding leerweg VMBO BB

Inleiding voor ouders/verzorgers en de leerlingen die in het VMBO zitten

Voor u ligt het PTA. PTA staat voor Programma van Toetsing en Afsluiting. Hierin staat per vak vermeld voor welke onderdelen een leerling een cijfer gaat halen in het 3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> leerjaar alvorens op examen te kunnen. Dit cijfer mondt aan het einde van leerjaar 4 uit in een zogenaamd schoolexamencijfer. Als een onderdeel niet is afgesloten kan de leerling niet deelnemen aan het schriftelijke eindexamen.

De eindtermen die voor elk vak moeten worden getoetst zijn ook te vinden op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) bij de Syllabus van het betreffende vak.

Afkortingen:

BB	Basisberoepsgerichte leerweg
KB	Kaderberoepsgerichte leerweg
GL/TL	Gemengde en Theoretische leerweg (op Sondervick College is gekozen om deze leerwegen Mavo XL te noemen).
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
CE	Centraal Examen
SE	Schoolexamen
CSPE	Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen
CPE	Centraal Praktisch Examen

Toetsen (PTA):

S	Schriftelijk
M	Mondeling
Po	Praktische opdracht
Ho	Handelingsopdracht

Het komt voor dat een PTA-toets om moverende redenen ingehaald moet worden. Het is de plicht van de leerling hiertoe op zijn initiatief met de betreffende vakdocent een afspraak te maken. Tot aan de tijd dat de toets ingehaald en gecorrigeerd is, wordt in Magister inhalen genoteerd. Dit wordt later vervangen door het behaalde cijfer.

Indien deelgenomen is aan de zomerschool, dit ter beoordeling aan de manager onderwijs, kan het behaalde PTA eindcijfer leerjaar 3 onder invloed van die deelname aan de zomerschool een wijziging ondergaan.

## Inhoud PTA – leerweg VMBO BB

Inleiding leerweg VMBO BB .....	2
Berekening van de cijfers: .....	4
Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) .....	5
Biologie .....	6
Economie.....	8
Engels .....	9
Geschiedenis .....	11
KV1.....	12
Lichamelijke Opvoeding .....	13
Maatschappijleer.....	16
Natuur- en scheikunde 1.....	17
Nederlands .....	18
Rekenen .....	19
Wiskunde.....	20
Bouwen Wonen Interieur (BWI) profielvak .....	21
Bouwen Wonen Interieur (BWI) keuzevakken.....	23
Economie en Ondernemen (E&O) profielvak .....	31
Economie en Ondernemen (E&O) keuzevakken.....	35
Mobiliteit en Transport (M&T) profielvak .....	42
Mobiliteit en Transport (M&T) keuzevakken .....	44
Produceren Installeren Energie (PIE) profielvak .....	46
Produceren Installeren Energie (PIE) keuzevakken.....	47
Zorg en welzijn (Z&W) profielvak .....	50
Zorg en welzijn (Z&W) keuzevakken .....	52
Zorg en welzijn (Z&W) stage .....	56

## Berekening van de cijfers

**Bepaling eindcijfer SE:** Het cijfer voor het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de toetsen van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven en wordt vastgesteld tijdens de eindvergadering van de examencommissie.

**Bepaling eindcijfer SE en CE:**  $\frac{SE + CE}{2} = \text{eindcijfer}$

**Bepaling van het Combinatiecijfer:**

### 1) Beroepsgerichte profiel vak:

Het cijfer voor het beroepsgerichte profiel vak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de 4 Profielmodulen aan de kandidaat zijn gegeven plus de beoordelingen van het Centrale Schriftelijke Praktijkexamen (CSPE) gedeeld door 2.

Het cijfer van dit gemiddelde wordt tijdens de eindvergadering van de examencommissie vastgesteld.

Elk Profielmodulecijfer is samengesteld uit een aantal praktische opdrachten (P) en een aantal toetsen (T). Het gemiddelde hiervan is het uiteindelijke Profielmodulecijfer.

Bijvoorbeeld:

Profielmodule 1 bestaat uit n- toetsen.

Dat zijn een Centrale Eindtoets Praktijk (P) en n- toetsen (T).

Het cijfer wordt dan:

Cijfer Profielmodule 1 = ( P + gemiddelde T) / 2

**Cijfer Profiel vak =  $\frac{((\text{Profielmodule 1} + \text{2} + \text{3} + \text{4}) / 4) + \text{CSPE}}{2}$**

### 2) Beroepsgerichte keuzevak:

Het cijfer voor het beroepsgerichte keuzevak is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen die voor de 4 Keuzevakken aan de kandidaat zijn gegeven. Een keuzevak mag slechts 1x worden herkanst.

Elk Keuzevakcijfer is samengesteld uit een Centrale Eindtoets Praktijk (P) en een aantal toetsen (T).

Het keuzevakcijfer vormt samen met het cijfer voor het profielvak het schoolexamencijfer (SE).

Keuzevak 1 bestaat bijvoorbeeld uit n- hoofdstukken.

Dat zijn een Centrale Eindtoets Praktijk (P) en n- toetsen (T).

Het cijfer wordt dan:

Cijfer Keuzevak 1 = ( P + gemiddelde T) / 2

**Cijfer Keuzevak =  $\frac{\text{Keuzevak 1} + \text{Keuzevak 2} + \text{Keuzevak 3} + \text{Keuzevak 4}}{4}$**

Het beroepsgerichte programma bestaat dus uit 2 cijfers (Beroepsgerichte Profiel vak en beroepsgerichte Keuzevak) en deze tellen allebei mee voor de slaag- zakregeling.

Beide eindcijfers tellen één keer mee.

### Slaag/zakregeling:

De slaag-zak regeling is opgenomen in het examenreglement.

## Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB)

### Leerweg: VMBO BB leerjaar 3 en 4

Periode	Taak	Kolom nummer	Leerstof omschrijving	Herk Ja/nee	Beoordeling door:	Score
Leerjaar 3	Arbeidsoriëntatie	1301	Verslag + Stagebeoordeling	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 3	Bedrijfsbezoek of Werkveldbezoek 1	1302	Verslag	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 3	Bedrijfsbezoek of Werkveldbezoek 2	1303	Verslag	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 3 en 4	Bezoek naar keuze: Banenmarkt Onderwijsbeurs Open dag Meeloop dag	1401	Fotoverslag	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 4	Vak oriëntatie	1402	Verslag + Stagebeoordeling	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 4	Bedrijfsbezoek of Werkveldbezoek 1	1403	Verslag	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 4	Bedrijfsbezoek of Werkveldbezoek 2	1404	Verslag	ja	Mentor	O/V/G
Leerjaar 4	Qompas dossier	1405	Dossier volledig ingevuld	Ja	Mentor	O/V/G

In onze beroepsgerichte profielen (D&P, E&O, M&T, PIE, BWI en Z&W), is bij ieder profiel en in alle leerwegen aandacht besteed aan LOB.

De school bepaalt hoe LOB er in de dagelijkse praktijk uitziet, hoe de begeleiding per jaar is ingevuld en wie de leerling begeleidt bij zijn of haar loopbaanoriëntatie.

De mentor is verantwoordelijk voor het invullen van het PTA volgens het examenbesluit.

Bij de uitslagbepaling vmbo alle profielen en leerwegen staat dat je een loopbaan-dossier hebt gemaakt volgens het PTA van je school. Is dit niet met een voldoende afgesloten dan kan er, zoals is vastgelegd in het examenreglement geen uitslag bepaald worden.

Het loopbaan-dossier zie je niet terug op je cijferlijst.

HO1 (arbeidsoriëntatie) en HO2 (vak oriëntatie) zijn onderdeel van het PTA en omvatten ieder twee weken. De werktijden van het bedrijf/ instelling zijn hierbij bindend.

Om deel te mogen nemen aan het CSPE dienen alle PTA-onderdelen te zijn afgerond.

In leerjaar 4 vult de leerling deel A van het Digitaal Doorstroom Dossier (DDD) in, waarna de mentor dit controleert en eventueel aanvult in deel B.

## Biologie

### Leerweg: VMBO BB

Methode: Biologie voor jou VMBO-K

Periode	Kolom nummer	Toets vorm	Tijds duur	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee *1	Weging
Leerjaar 3	1301	S	40 min	Hoofdstuk 1: Organen en cellen	BI/ K1, K2, K3, K4, K5, K6	ja	3
Leerjaar 3	1302	Po	50 min	microscopie	BI/ K1, K2, K3, K4, K5, K6	Nee	1
Leerjaar 3	1303	Po	n.v.t.	Onderzoek incl. verslaglegging	BI/ K1, K2, K3, K12	nee	1
Leerjaar 3	1304	S	40 min	Hoofdstuk 2: Voortplanting en ontwikkeling	BI/ K1, K2, K3, K10, K11, K12	Ja	3
Leerjaar 3	1305	Po	5 min	Presentatie	BI/ K1, K2, K3, K10, K11, K12	nee	1
Leerjaar 3	1306	S	40 min	Hoofdstuk 3: Erfelijkheid en evolutie	BI/ K1, K2, K3, K5, K6, K7, K13	ja	3
Leerjaar 3	1307	Po	n.v.t.	Stamboom	BI/ K1, K2, K3, K5, K6, K7, K13	nee	1
Leerjaar 3	1308	S	40 min	Hoofdstuk 4: Ordening	BI/ K1, K2, K3, K4, K6	ja	3
Leerjaar 3	1309	S	40 min	Hoofdstuk 5: Regeling	BI/ K1, K2, K3, K9, K11	ja	3
Leerjaar 3	1310	Po	50 min	Begrippen omschrijven	BI/ K1, K2, K3, K9, K11	nee	1
Leerjaar 3	1311	S	40 min	Hoofdstuk 6: Zintuigen	BI/ K1, K2, K3, K11	ja	3
Leerjaar 3	1312	Po	80 min	Practicum zintuigen	BI/ K1, K2, K3, K11	nee	1
Leerjaar 3	1313	S	40 min	Hoofdstuk 7: Stevigheid en beweging	BI/ K1, K2, K3, K8	ja	3
Leerjaar 3	1314	Po	50 min	microscopie	BI/ K1, K2, K3, K8	nee	1

Periode	Kolom nummer	Toets vorm	Tijds duur	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee *1	Weging
Leerjaar 4	1401	S	40 min	Hoofdstuk 1: Planten	BI/ K1, K2, K3, K4, K6, K12	ja	3
Leerjaar 4	1402	Po	50 min	Practicum bloem	BI/ K1, K2, K3, K4, K6, K12	nee	1
Leerjaar 4	1403	S	40 min	Hoofdstuk 2: Ecologie	BI/ K1, K2, K3, K5, K6	ja	3
Leerjaar 4	1404	Po	50 min	Voedselrelaties	BI/ K1, K2, K3, K5, K6	nee	1
Leerjaar 4	1405	Po	n.v.t.	Hoofdstuk 3: presentatie Mens en milieu	BI/ K1, K2, K3, K7	nee	3
Leerjaar 4	1406	S	40 min	Hoofdstuk 4: Voeding en vertering	BI/ K1, K2, K3, K5, K9	ja	3
Leerjaar 4	1407	Po	50 min	Practicum indicator	BI/ K1, K2, K3, K5, K9	nee	1
Leerjaar 4	1408	S	40 min	Hoofdstuk 5: Gaswisseling	BI/ K1, K2, K3, K4, K9	ja	3
Leerjaar 4	1409	Po	n.v.t.	Practicum/verslag longcapaciteit	BI/ K1, K2, K3, K4, K9	nee	1
Leerjaar 4	1410	S	40 min	Hoofdstuk 6: Transport	BI/ K1, K2, K3, K4, K9, K10, K11	ja	3
Leerjaar 4	1411	Po	n.v.t.	Practicum hart	BI/ K1, K2, K3, K4, K9, K10, K11	nee	1
Leerjaar 4	1412	S	40 min	Hoofdstuk 7: Opslag, uitscheiding en bescherming	BI/ K1, K2, K3, K8, K9, K10, K11	ja	3
Leerjaar 4	1413	Po	n.v.t.	Tekening huid	BI/ K1, K2, K3, K8, K9, K10, K11	nee	1
Leerjaar 4	1414	Po	n.v.t.	Verslag excursie	BI/ K1, K2, K3	nee	1

**\*1 Per leerjaar kan de eindtoets van één hoofdstuk herkanst worden.**

### CE (centraal examen)

soort	omschrijving	eindtermen	periode
CE	Leervaardigheden in het vak biologie Cellen staan aan de basis Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding Reageren op prikkels Van generatie op generatie	K3 K4 K6 K9  K11 K12	mei/juni

## Economie

### Leerweg: VMBO BB

Methode: Pincode 6<sup>e</sup> editie

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	S	1301	45 min	Hoofdstuk 1. Waar heb jij behoefte aan?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4	nee	1
Leerjaar 3	S	1302	45 min	Hoofdstuk 2. Grip op je knip?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4	nee	1
Leerjaar 3	S	1303	45 min	Hoofdstuk 3. Sparen, lenen en verzekeren	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4	nee	1
Leerjaar 3	S	1304	45 min	Hoofdstuk 4. Werkt dat zo?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5	nee	1
Leerjaar 3	S	1305	45 min	Hoofdstuk 5. Produceren maar!	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5	nee	1
Leerjaar 3	S	1306	45 min	Hoofdstuk 6. Regelt Den Haag dat?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/6	nee	1

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijdsduur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	S	1401	45 min	Hoofdstuk 1. Hoe consumeer jij?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4	nee	2
Leerjaar 4	S	1402	45 min	Hoofdstuk 2. Geld moet rollen!	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4	nee	2
Leerjaar 4	S	1403	45 min	Hoofdstuk 3. We gaan voor de winst!	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5	nee	2
Leerjaar 4	S	1404	45 min	Hoofdstuk 4. Werkt dat zo?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5	nee	2
Leerjaar 4	S	1405	45 min	Hoofdstuk 5. Nederland handelsland	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/7	nee	2
Leerjaar 4	S	1406	45 min	Hoofdstuk 6. Welvaart wereldwijd?	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/7	nee	2
Leerjaar 4	S	1407	100 min	Examenopdrachten	EC/K/2 EC/K/3 EC/K/8	nee	2

### CE (centraal examen digitaal)

soort	omschrijving	eindtermen	periode
CE	Leervaardigheden in het vak economie	EC/K/3	april /mei/ juni
CE	Consumptie	EC/K/4A	april /mei/ juni
CE	Arbeid en productie	EC/K/5A	april /mei/ juni
CE	Internationale ontwikkelingen	EC/K/7	april /mei/ juni



## Engels

### Leerweg: VMBO BB

Methode: Stepping Stones 5<sup>e</sup> editie

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	S	1301	40 min	Theme 1 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1302	40 min	Theme 1 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1303	40 min	Theme 1 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1304	40 min	Theme 2 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1305	40 min	Theme 2 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1306	40 min	Theme 2 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1307	40 min	Theme 3 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1308	40 min	Theme 3 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1309	40 min	Theme 3 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1310	40 min	Theme 4 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1311	40 min	Theme 4 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1312	40 min	Theme 4 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 3	S	1313	45 min	Leesvaardigheid	MVT/K/4	nee	2
Leerjaar 3	S	1314	40 min	Luistervaardigheid	MVT/K/5	nee	2
Leerjaar 3	S	1315	45 min	Schrijfvaardigheid	MVT/K/7	nee	2
Leerjaar 3	Po	1316	n.v.t.	Mediadossier	MVT/K/1,2, 3,4,5,6,7	nee	2

Programma van Toetsing en Afsluiting BB 2019-2021

Vanaf Theme 1 kunnen er in plaats van of naast de toetsen, aan het vak gerelateerde projecten gegeven worden, welke gewaardeerd worden als proefwerk.

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	S	1401	40 min	Theme 1 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1402	40 min	Theme 1 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1403	40 min	Theme 1 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1404	40 min	Theme 2 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1405	40 min	Theme 2 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1406	40 min	Theme 2 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1407	40 min	Theme 3 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1408	40 min	Theme 3 Stones Vocabulary Grammar	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1409	40 min	Theme 3 Vaardigheden	MVT/K/2,3, 4,5,6,7	nee	1
Leerjaar 4	S	1410	45 min	Leesvaardigheid	MVT/K/4	nee	2
Leerjaar 4	S	1411	80 min	Kijk- & luistervaardigheid	MVT/K/5	nee	2
Leerjaar 4	M	1412	15 min	Gespreksvaardigheid	MVT/K/6	nee	2
Leerjaar 4	Po	1413	n.v.t.	Mediadossier	MVT/K/1,2, 3,4,5,6,7	nee	2

**CE (centraal examen digitaal)**

soort	omschrijving	eindtermen	herkansing	periode
CE	Leervaardigheid in de moderne vreemde talen Leesvaardigheid Luister- en kijkvaardigheid	K3 K4 K5	ja	mei/juni

## Geschiedenis

### Leerweg: VMBO BB

Methode: Feniks Historisch overzicht 20<sup>e</sup> eeuw vanaf 1848 en Staatsinrichting

Periode	Kolom nummer	Toets vorm	Tijds duur	Leerstofomschrijving *1	Eind Termen	Herk ja/nee	Weging *2
Leerjaar 3	1301	S	40 min	Nederland van 1848 tot 1914 paragraaf 1 + 2	GS K1,2,3,6	Nee	1
Leerjaar 3	1302	S	40 min	Nederland van 1848 tot 1919 eindtoets	GS K1,2,3,6	Nee	3
Leerjaar 3	1303	S	40 min	Eerste Wereldoorlog 1914-1918 paragraaf 1 + 2	GS K1,2,3,6	Nee	1
Leerjaar 3	1304	S	40 min	Eerste Wereldoorlog 1914-1918 eindtoets	GS K1,2,3,4 V1	Nee	3
Leerjaar 3	1305	S	40 min	Het interbellum 1919 - 1939 paragraaf 1 + 2	GS K1,2,3,4 V1	Nee	1
Leerjaar 3	1306	S	40 min	Het interbellum 1919-1939 eindtoets	GS K1,2,3,7	Nee	3
Leerjaar 3	1307	S	40 min	Staatsinrichting Nederland begrippen	GS K5	Nee	1
Leerjaar 3	1308	S	40 min	Staatsinrichting Nederland eindtoets	GS K5	Nee	3
Leerjaar 3	1309	Po	6 lessen	Filmverslag In overleg met docent		Nee	2
Leerjaar 3	1310	Po	3 lessen	Werkstuk In overleg met docent		Nee	2
Leerjaar 4	1401	S	40 min	Tweede Wereldoorlog 1939-1945 paragraaf 1 + 2	GS K1,2,3,5	Nee	1
Leerjaar 4	1402	S	40 min	Tweede Wereldoorlog 1939-1945 eindtoets	GS K1,2,3	Nee	3
Leerjaar 4	1403	S	40 min	De Koude Oorlog 1945-1989 paragraaf 1 + 2	GS K1,2,3,10	Nee	1
Leerjaar 4	1404	S	40 min	De Koude Oorlog 1945-1989 eindtoets	GS K1,2,3,10	Nee	3
Leerjaar 4	1405	S	40 min	Naar een nieuwe eeuw paragraaf 1 + 2	GS K1,2,3,10	Nee	1
Leerjaar 4	1406	S	40 m	Naar een nieuwe eeuw eindtoets	GS K1,2,3,10	Nee	3
Leerjaar 4	1407	Po	6 lessen	In overleg met docent		Nee	3

\*1 Het is niet noodzakelijk dat het programma in bovenstaande volgorde wordt afgewerkt; ter beoordeling van de docent kan van bovenstaande volgorde worden afgeweken, maar niet van de inhoud.

\*2 Bij handelingsopdrachten en sectorwerkstuk omschrijving (onvoldoende/voldoende/goed)

### CE (centraal examen)

soort	omschrijving	eindtermen	herkansing	periode
CE	Leervaardigheden in het vak Geschiedenis. Staatsinrichting van Nederland. Historisch overzicht vanaf 1900	GS K3 GS K5 GS K10	ja	mei/juni

## KV1

### Leerweg: VMBO BB

Het vak Culturele en Kunstzinnige Vorming (de officiële naam is kunstvakken 1) kent geen centraal examen, maar heeft alleen een schoolexamen. Het vak CKV heeft als doel je bekend te maken met verschillende disciplines op het gebied van kunst en cultuur (bijv. theater, dans, beeldende kunst, fotografie etc,) en het culturele aanbod in de regio.

Wat dit vak anders maakt dan veel andere vakken, is de grote mate van keuzevrijheid die je hebt. Je wordt gestimuleerd in de 3 carrousel onderdelen het beste uit jezelf te halen op CKV gebied. CKV wordt gegeven in 2 blokken per week. Elke ronde in de carrousel wordt afgesloten met een presentatie naar derden.

#### **Introductie CKV**

We beginnen de eerste lessen met een kennismaking met het vak, waarin we wat algemene vragen gaan beantwoorden:

- Wat is CKV?
- Wat kun je doen?
- Wat is het kunstdossier?
- Hoe reflecteren we op ervaringen, interpretaties en waarderingen?
- Hoe maak je een keuze uit het aanbod?
- Wat zijn de verschillende kunst disciplines?
  - beeldende kunst,
  - muziek,
  - dans,
  - film,
  - fotografie,
  - toegepaste kunst,
  - theater en podiumkunsten, - cultureel erfgoed.

Na de introductie van 2 weken starten 3 carrousel tegelijk, dat zijn:  
Muziek, 2- dimensionaal werken en 3- dimensionaal werken.

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Herk Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	Po	1301	4 uur	Algemene intro + omslag	KV/K/1,2,4	Ja	1
Leerjaar 3	Po	1302	2 uur	Carrousel onderdeel 3D	KV/K/1,2,4	Ja	1
Leerjaar 3	Po	1303	2 uur	Carrousel onderdeel 2D	CKV/K/1,2,4	Ja	1
Leerjaar 3	Po	1304	2 uur	Carrousel onderdeel Muziek	KV/K/1,2,4	Ja	1
Leerjaar 3	Po	1305	4 uur	Gezamenlijke KV activiteit A	KV/K/1,2,3,4	Nee	1
Leerjaar 3	Po	1306	4 uur	Gezamenlijke KV activiteit B	KV/K/1,2,3,4	Nee	1

## Lichamelijke Opvoeding – Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstofomschrijving	Eind termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3	Po	1301	50 min	<b>Atletiek: Lopen</b> Vaardigheid (Duurloop)	LO/K/3 LO/K/7	nee	1
Leerjaar 3	Po	1302	50 min	<b>Atletiek: Springen</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/7	nee	1
Leerjaar 3	Po	1303	50 min	<b>Atletiek: Werpen/ Stoten</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/7	nee	1
Leerjaar 3	Po	1304	50 min	<b>Inzet/Houding/Gedrag</b> Periode 1		nee	2
Leerjaar 3	Po	1305	50 min	<b>Turnen: Springen/ Rollen</b> Vaardigheid	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/5	nee	1
Leerjaar 3	Po	1306	50 min	<b>Turnen: Diversen</b> Vaardigheid	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/5	nee	1
Leerjaar 3	Po	1307	50 min	<b>Spel: Netspelen</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	nee	1
Leerjaar 3	Po	1308	50 min	<b>Spel: Doelspelen 1</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	nee	1
Leerjaar 3	Po	1309	50 min	<b>Inzet/houding/Gedrag</b> Periode 2		nee	2
Leerjaar 3	Po	1310	50 min	<b>Spel: Doelspelen 2</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	nee	1
Leerjaar 3	Po	1311	50 min	<b>Spel: Softbal</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	nee	1
Leerjaar 3	Po	1312	50 min	<b>Overige: Klimmen/zelfverdediging</b>	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/8 LO/K/9	nee	1
Leerjaar 3	Po	1313	50 min	<b>Sportdag</b> Aanwezigheid		nee	0 <b>O/V/G</b>
Leerjaar 3	Po	1314	50 min	<b>Inzet/Houding/Gedrag</b> Periode 3		nee	2
Leerjaar 4	Po	1401	50 min	<b>Atletiek: Lopen</b> Vaardigheid (Sprinten)	LO/K/7	nee	1
Leerjaar 4	Po	1402	50 min	<b>Atletiek: Springen</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/7	nee	1
Leerjaar 4	Po	1403	50 min	<b>Atletiek: Stoten/werpen</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/7	nee	1
Leerjaar 4	Po	1404	50 min	<b>Inzet/Houding/Gedrag</b> Periode 1		nee	2
Leerjaar 4	Po	1405	50 min	<b>Turnen: Springen/steunen</b> Vaardigheid	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/5	nee	1
Leerjaar 4	Po	1406	50 min	<b>Turnen: Acrogym</b> Samenwerking	LO/K/2 LO/K/3 LO/K/5 LO/K/6	nee	1
Leerjaar 4	Po	1407	50 min	<b>Spel: Netspelen / Terugslagspelen</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	nee	1
Leerjaar 4	Po	1408	50 min	<b>Spel: Doelspelen 3</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	nee	1
Leerjaar 4	Po	1409	50 min	<b>Spel: Doelspelen 4</b> Vaardigheid	LO/K/3 LO/K/4	Nee	1

Programma van Toetsing en Afsluiting BB 2019-2021

Leerjaar 4	Po	1410	50 min	<b>Diversen</b> Bewegen en regelen	LO/K/1 LO/K/2 LO/K/3 LO/K/6 LO/K/8 LO/K/9	nee	1
Leerjaar 4	Ho	1411		<b>Sportoriëntatie</b> Keuze 1	LO/K/ alle	nee	0
Leerjaar 4	Ho	1412		<b>Sportoriëntatie</b> Keuze 2	LO/K/ alle	nee	0
Leerjaar 4	Po	1413	50 min	<b>Inzet/Houding/Gedrag</b> Periode 2		Nee	2

## **Toelichting bij het PTA van Lichamelijke Opvoeding:**

### **1. Inleiding:**

Op scholen in Nederland is lichamelijke opvoeding verplicht.

LO moet met een voldoende worden afgesloten om een diploma te kunnen halen.

Het is een vak waar je serieus voor moet werken en aan het einde van leerjaar 4 moet je aan alle eisen voldaan hebben. Zo niet dan kun je geen diploma behalen (je mag wel op examen).

### **2. Doel van het vak LO.**

De fysieke inspanning aanmoedigen door middel van het uitoefenen van verschillende sporten. Het vergroot de conditie en gezondheid van de leerling en het verbetert team opbouw, samenwerking, sportiviteit en fairplay.

### **3. Houding, inzet en aanwezigheid.**

Het vak LO moet in het vierde jaar voldoende worden afgesloten.

Houding, inzet en aanwezigheid zijn de belangrijkste onderdelen bij het vak LO. Deze zijn voor een groot deel bepalend voor het eindcijfer.

#### **Onder houding wordt verstaan:**

- Respect hebben voor elkaar.
- Sportiviteit.
- Samenwerking.
- Om kunnen gaan met winst en verlies.
- Correct zijn naar leerlingen en leraar.
- Zelfstandigheid.
- Positief coachen van elkaar.

#### **Onder inzet wordt verstaan:**

- Dat je de lessen actief meedoet in sportkleding zoals het hoort.
- Zelfstandig kunt werken.
- Verantwoord en veilig met materiaal en toestellen kunt omgaan.

#### **Onder aanwezigheid wordt verstaan:**

- Dat je aanwezig bent bij de lessen ( voor ca. 80 % ).
- Als je geblesseerd bent krijg je in overleg met de docent een andere opdracht. Bijvoorbeeld teller, scheidsrechter, aanvoerder/coach of hulpverlener. Een medische verklaring is hierbij noodzakelijk.
- Dat je ten allen tijden gymspullen bij je hebt, ook bij een blessure.

### **4. Weging.**

Hoe zwaar een cijfer mee telt staat achter het onderdeel in de kolom weging.

### **5. Herkansingen.**

Heb je een onderdeel niet gedaan in een periode dan moet je (in overleg met de docent) dit zo snel mogelijk inhalen.

Het herkansen van praktijktoetsen kan alleen in overleg met je docent.

### **6. Beoordeling en rapportage.**

- \* Alle toetsen van iedere periode moeten gemaakt worden.
- \* Heb je een toets niet gemaakt haal die dan in overleg met de docent zo snel mogelijk in.
- \* Het PTA over leerjaar 3 en 4 moet met een voldoende worden afgesloten. Het cijfer 5,5 is voldoende.
- \* Het vak gym is "voldoende" afgesloten als je alle onderdelen hebt afgesloten en daar gemiddeld aan het eind van leerjaar 4 een 5,5 voor scoort.
- \* Het cijfer 5,5 is voldoende. Voor "goed" moet je gemiddeld een 7,5 of hoger halen.
- \* Na een toets krijg je zo snel mogelijk de uitslag.

## Maatschappijleer

### Leerweg: VMBO BB

Methode Thema's Maatschappijleer voor VMBO

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 4	S	1401	50 min	Wat is maatschappijleer?	K1,2,3	(*)	1
Leerjaar 4	S	1402	50 min	Jongeren en hun cultuur	K1 2,3,4	(*)	1
Leerjaar 4	S	1403	50 min	Politiek. Uitleg links, rechts, democratie versus dictatuur	K1,2,3,4,6	(*)	1
Leerjaar 4	S	1404	50 min	Multiculturele samenleving	K1,2,3,4	(*)	1
Leerjaar 4	S	1405	50 min	Media	K1,2,3,7	(*)	1
Leerjaar 4	Po	1406	50 min	Criminaliteit	K1,2,3,6	(*)	1
Leerjaar 4	Po	1407	50 min	Werk	K1,2,3,6	(*)	1
Leerjaar 4	Po	1408	100 min	Maatschappelijke probleem in heden en toekomst plaatsen	K1,2,3,4,5, K6,7,	(*)	3

(\*) De leerling kan in overleg met ouders en leerkracht een van de toetsen vóór het examen inhalen en herkansen.

### CSE (centraal schoolexamen)

soort	omschrijving	eindtermen	herkansing	periode
SE	Alle hoofdstukken, met de nadruk op R, T1 en T2 van RTTI-indeling.	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	ja	mei/juni



## Natuur- en scheikunde 1

Leerweg: VMBO BB

Methode: OVERAL NASK

Periode	Kolom nummer	Toets vorm	Tijdsduur	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	1301	S	50 min	HST 1: Licht en beeld	K1, K2, K3, K7	Nee	1
Leerjaar 3	1302	S	50 min	HST 2+3: Stoffen, verbranden en verwarmen	K1, K2, K3, K4, K6, K10	Nee	1
Leerjaar 3	1303	S	50 min	HST 4+5: Elektriciteit en krachten	K1, K2, K3, K5, K9	Nee	1
Leerjaar 3	1304	S	50 min	HST 6+7: Beweging en elektriciteit in huis	K1, K2, K3, K5, K9	Nee	1

Periode	Kolom nummer	Toets vorm	Tijdsduur	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	1401	S	50 min	HST 8+9: Geluid en werktuigen	K1, K2, K3, K8, K9	Nee	1
Leerjaar 4	1402	S	50 min	HST 10: Schakelingen en materialen	K1, K2, K3, K4, K5	Nee	1
Leerjaar 4	1403	S	50 min	HST 12: Verkeer en veiligheid	K1, K2, K3, K9	Nee	1

### CE (centraal examen - digitaal)

soort	omschrijving	eindtermen	herkansing	periode
CE	Leervaardigheden in het vak natuurkunde Stoffen en materialen Elektrische energie Geluid Kracht en veiligheid	K3 K4 K5 K8 K9	ja	mei/juni

## Nederlands

### Leerweg: VMBO BB

Methode: Nieuw Nederlands 5<sup>e</sup> editie

Periode	Toets	kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3	S	1301	45 min	Proefwerk hoofdstuk 1	K 1,2,3,6,7	nee	3
Leerjaar 3	S	1302	45 min	Proefwerk hoofdstuk 2	K 1,2,3,6,7	nee	3
Leerjaar 3	S	1303	45 min	Proefwerk hoofdstuk 3	K 1,2,3,6,7	nee	3
Leerjaar 3	S	1304	45 min	Proefwerk hoofdstuk 4	K 1,2,3,6,7	nee	3
Leerjaar 3	M	1305	15 min	Presentatie	K 5	Nee	2
Leerjaar 3	S	1306	45 min	Proefwerk hoofdstuk 5	K 1,2,3,6,7	nee	3
Leerjaar 3	S	1307	45 min	Fictie	K 8	Nee	2
Leerjaar 3	S	1308	45 min	Schrijfpdracht	K 7	Nee	2
Leerjaar 3	S	1309	45 min	Tekstverklaring	K 2,3,6	Nee	2
Leerjaar 4	S	1401	45 min	Proefwerk hoofdstuk 1	K 1,2,3,6,7	Nee	3
Leerjaar 4	S	1402	45 min	Proefwerk hoofdstuk 2	K 1,2,3,6,7	Nee	3
Leerjaar 4	S	1403	45 min	Proefwerk hoofdstuk3	K 1,2,3,6, 7	Nee	3
Leerjaar 4	S	1404	45 min	Proefwerk hoofdstuk 4	K 1,2,3,6, 7	Nee	3
Leerjaar 4	S	1405	45 min	Tekstverklaring	K 2,3,6	Nee	2
Leerjaar 4	S	1406	45 min	Kijk/luistertoets	K 2,4	Nee	2

Voor het CE dient het fictiedossier met een voldoende afgesloten te zijn.

### CE (centraal examen - digitaal)

soort	omschrijving	eindtermen	periode
CE	Oriënteren op leren en werken Luister en kijkvaardigheid Leesvaardigheid Schrijfvaardigheid	K3 K4 K6 K7	mei / juni

## Rekenen

Leerweg: VMBO BB

Methode: Stimmit

Periode	Toets vorm	Kolom Nummer	Tijdsduur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	ICT	1301	50 min	Getallen	C2	nee	1
Leerjaar 3	ICT	1302	50 min	Verhoudingen	C2	nee	1
Leerjaar 3	ICT	1303	50 min	Meetkunde	C2	nee	1
Leerjaar 3	ICT	1304	50 min	Verbanden	C2	Nee	1

### CE (centraal examen digitaal)

soort	omschrijving	eindtermen	herkansing	periode
SE	Toets over de 4 domeinen		Ja (1x)	mei / juni

## Wiskunde

### Leerweg: VMBO BB

Methode: Getal en ruimte editie 10

Periode	Toets vorm	Kolom Nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	S	1301	50 min	1. Procenten	WI/K5	nee	1
Leerjaar 3	S	1302	50 min	2. Meetkunde 1	WI/K6	nee	1
Leerjaar 3	S	1303	50 min	3. Formules en grafieken	WI/K4	nee	1
Leerjaar 3	S	1304	50 min	4. Meetkunde 2	WI/K6	nee	1
Leerjaar 3	S	1305	50 min	5. Vergelijkingen	WI/K7	nee	1
Leerjaar 3	S	1306	50 min	6. Oppervlakte en inhoud	WI/K6	nee	1
Leerjaar 3	S	1307	50 min	7. Statistiek	WI/K7	nee	1
Leerjaar 3	S	1308	50 min	8. Meetkunde 3	WI/K6	nee	1

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	S	1401	50 min	1. Statistiek en kans	WI/K7	nee	1
Leerjaar 4	S	1402	50 min	2. Verbanden	WI/K4	nee	1
Leerjaar 4	S	1403	50 min	3. Symmetrie	WI/K6	nee	1
Leerjaar 4	S	1404	50 min	4. Rekenen	WI/K4	nee	1
Leerjaar 4	S	1405	50 min	5. Rekenen, meten, schatten	WI/K5	nee	1
Leerjaar 4	S	1406	50 min	6. Vlakke figuren	WI/K6	nee	1
Leerjaar 4	S	1407	50 min	7. Verbanden	WI/K4	nee	1
Leerjaar 4	S	1408	50 min	8. Ruimtemeetkunde	WI/K6	nee	1

### CE (centraal examen digitaal)

soort	omschrijving	eindtermen	herkansing	periode
CE	Leervaardigheden in het vak wiskunde: Algebraïsche verbanden, rekenen, meten, schatten en meetkunde.	K4, K5, K6, K7	Ja (1x)	mei/juni

### Opmerkingen:

1. Einddoelen WI/K1/K2/K3/K8 in alle hoofdstukken geïntegreerd.
2. Het is niet noodzakelijk dat het programma in bovenstaande volgorde wordt afgewerkt; ter beoordeling van de docent kan van bovenstaande volgorde worden afgeweken, maar niet van de inhoud.

## Bouwen Wonen Interieur (BWI) profielvak

Leerweg: VMBO BB

Methode: platform BWI

### Bouwen Wonen Interieur (BWI) Profielmodule Hout- en meubelverbindingen

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Profielmodule Hout- en meubelverbindingen</b>	P/BWI/3			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1351		Praktijkwerkstuk 1 Dienblad		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1352		Praktijkwerkstuk 2 Kratje		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1353		Praktijkwerkstuk 3 Krukje		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1354		Praktijkwerkstuk 4 Kastje/ dartbord		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1355		CAD-3d tekening Kratje		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1356		Schetsen Onderdelen krukje		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1357		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1358		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

Periode	Toets vorm	Kolom no	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S	1370	100 klok uren	<b>Profielmodule Design en decoratie</b>	P/BWI/4			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1371		Praktijkwerkstuk 1 Dienblad		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1372		Praktijkwerkstuk 2 Kastje/ dartbord		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1373		Praktijkwerkstuk 3 Decoratie kubus		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1374		Praktijkwerkstuk 4 Kubus algemeen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1375		CAD-3d tekening Kastje/ dartbord		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1376		Schetsen Onderdelen kastje		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1377		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	<b>1378</b>		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S	1310	100 klok uren	<b>Profielmodule Bouwproces en bouwvoorbereiding</b>	P/BWI/1			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1311		Praktijkwerkstuk 1 Bouwhaak		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1312		Praktijkwerkstuk 2 Jalons plaatsen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1313		Praktijkwerkstuk 3 Bouwraam		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1314		Praktijkwerkstuk 4 Profielen en deurkozijn stellen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1315		CAD-3d tekening Inrichten bouwplaats		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1316		Schetsen bouwhaak		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1317		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1318		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

### **Bouwen Wonen Interieur (BWI) Profielmodule Bouwen vanaf de fundering**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Profielmodule Bouwen vanaf de fundering</b>	P/BWI/2			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Fundering afstellen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Stellen raamkozijn		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Metselen halfsteens met rollaag		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Rolsteiger opbouwen Werken met ladder		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Fundering met opgaand werk		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Fundering met opgaand werk		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

## Bouwen Wonen Interieur (BWI) keuzevakken

**Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Voor het keuzevak moeten ten minste 2 keuzemodulen gemaakt worden.

### Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Constructieve aansluitingen en afwerking

**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Constructieve aansluitingen en afwerking</b>	K/BWI/1			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Binnendeur stellen en afwerken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Plinten en koplatten plaatsen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Buitenraamkozijn plaatsen en tocht dicht afwerken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 HSB-wand maken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening HSB-wand		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Onderdelen HSB-wand		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Schoonmetselwerk****Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Schoonmetselwerk</b>	K/BWI/2			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Stellen en opperen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Tuinmuur metselen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Spouwmuur metselen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Kozijnaansluitingen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Kozijnaansluitingen		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen kozijnaansluitingen		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden****Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden</b>	K/BWI/3			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Betonmal en storten		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Beton schilderen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Spiegel met paneelluiken maken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Spiegel schilderen en decoreren		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Spiegel met paneelluik		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Onderdeel spiegel		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	



**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Interieurbouw stands en betimmeringen**

**Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof- omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Interieurbouw stands en betimmeringen</b>	K/BWI/4			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Salontafel/ bureaulamp		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Wandbetimmering		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Onderstel kastje		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Bovenbouw kastje		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Bovenbouw kastje		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen salontafel		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Gevelopeningen**

**Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof Omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Gevelopeningen</b>	K/BWI/6			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Raam met sponning		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Stoel van raam		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Buitenraamkozijn		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Raam dubbel glas en afhangen, sluit baar.		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Kozijn met raam		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Raamhoek		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen uit KVT		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Bijzonder metselwerk****Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Bijzonder metselwerk</b>	K/BWI/10			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Stellen en opperen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Vuilmetselwerk		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Lijmen kalkzand L blokken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Lijmen kalkzand V blokken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Diverse wanden		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Hoekaansluiting		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Wandafwerking****Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Wandafwerking</b>	K/BWI/12			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Lijstwerk		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Sierpleisterwerk		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Wand stukadoren		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Behangen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Lijstwerk		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Voorbeeld lijstwerk		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Meubelmaken**  
**Leerweg: VMBO BB**  
Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Meubelmaken</b>	K/BWI/16			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Kapstok		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Frame bureau		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Bovenbouw bureau		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Ladeblok		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Kapstok		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Ladeblok		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Interieurontwerp en design**  
**Leerweg: VMBO BB**  
Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Interieurontwerp en design</b>	K/BWI/19			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Ontwerp slaapkamer		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Maquette slaapkamer		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Ontwerp winkel		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Maquette winkel		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Meubel ontwerp		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Moodboard		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

## Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Daken en kapconstructies van hout

Leerweg: VMBO BB

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Daken en kapconstructies van hout</b>	K/BWI/17			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Balklaag voor plat dak		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Plat dak overstek en dakbedekking		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Kapuitslag en hulpspan		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Dakconstructie opbouwen en afwerken		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Hellend dak		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Plat dak		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

## Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Glaszetten

Leerweg: VMBO BB

Methode: platform BWI

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Glaszetten</b>	K/BWI/15			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Glas snijden		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Enkel glas plaatsen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Isolatieglas plaatsen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Glas in lood		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Raam met isolatieglas		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen raamhoek		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	S	1307		Tekening lezen uit KVT		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak Tegelzetten voor het VMBO****Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets- vorm	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- term	Herk- ja/nee	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule Tegelzetten voor het VMBO</b>	K/BWI/XX			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Wandtegels lijmen		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Figuur met wandtegels		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Tegels zetten		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Vloertegels		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Wandtegels		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Figuur voor wand		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

**Bouwen Wonen Interieur (BWI) Keuzevak 3D vormgeving en realisatie****Leerweg: VMBO BB**

Methode: platform BWI

Periode	Toets- vorm	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- term	Herkansing	Weging toetsen	Weging module
Leerjaar 3 en 4	Po en S		100 klok uren	<b>Keuzemodule 3D vormgeving en realisatie</b>	K/MVI/1			1
Leerjaar 3 en 4	Po	1301		Praktijkwerkstuk 1 Ontwerp voor doelgroep		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Praktijkwerkstuk 2 Uitwerking ontwerp		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1303		Praktijkwerkstuk 3 Maquette ontwerp		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Praktijkwerkstuk 4 Presenteren ontwerp		Nee	5	
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		CAD-3d tekening Ontwerp		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1306		Schetsen Ontwerp		Nee	4	
Leerjaar 3 en 4	Po	1307		Tekening lezen		Nee	2	
Leerjaar 3 en 4	S	1308		Eindtoets vaktheorie		Ja 1 x	10	

Om deel te mogen nemen aan het CSPE dienen 4 profielmodulen uit hetzelfde profiel en minimaal 4 keuzemodulen volledig zijn afgerond. Er mogen maximaal 2 keuzemodulen uit een ander profiel gemaakt worden.

**CSPE (centraal examen)**

**Alle onderdelen van de 4 profielmodulen worden getoetst.**

<b>Soort</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Herkansing</b>	<b>periode</b>
CSPE	Het maken van een praktische opdracht die voldoet aan de eindtermen van BWI. Naast het praktische deel wordt ook tekenen en theorie getoetst.	Vastgesteld door het CVTE. Zie <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a>	Ja, 1x	april / mei/ juni in leerjaar 4

## Economie en Ondernemen (E&O) profielvak

**Leerweg: VMBO BB**

Methode: Perspectief

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4				<b>Profielmodule 1: Commercieel</b>	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	
Leerjaar 3 en 4	S	1311	45 min	H1 Hoe presenteer ik artikelen?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1312	45 min	H2 Wat is marketing?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1313	45 min	H3 Hoe trekt de marktpositie de doelgroep aan?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1314	45 min	H5 Wat is distributie?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1315	45 min	H6 Wat moet ik weten over het assortiment?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1316	45 min	H7 Hoe promoot ik mijn winkel?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1317	45 min	H8 Hoe verkoop ik artikelen?	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1318	nvt	Artikelpresentatie	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1319	nvt	Inpakken	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1320	nvt	Kassahandelingen	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1321	nvt	Verkoopgesprek	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1322	nvt	Beroepscompetenties	P/EO/1.1 en 1.2	Nee	6

Programma van Toetsing en Afsluiting BB 2019-2021

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4				<b>Profielmodule 2: Secretarieel</b>	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	
Leerjaar 3 en 4	S	1331	45 min	H1 Communiceren	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1332	45 min	H2 Bedrijf presenteren	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1333	45 min	H3 Bellen en schrijven	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1334	45 min	H4 Post	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1335	45 min	H5 Plannen en organiseren	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1336	45 min	H6 Secretariële ondersteuning	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1337	45 min	H7 Bezoekers	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1338	45 min	H8 Klachten	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1339	nvt	Bezoekers/klanten ontvangen	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1340	nvt	Bijeenkomst organiseren	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1341	nvt	Post verzorgen	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1342	nvt	Zakelijk telefoneren	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1343	nvt	Beroepscompetenties	P/EO/2.1 en 2.2	Nee	6



Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4				<b>Profielmodule 3: Logistiek</b>	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	
Leerjaar 3 en 4	S	1351	45 min	H1 Welke weg legt een artikel af?	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1352	45 min	H2 Wat kom ik tegen in een magazijn?	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1353	45 min	H3 Hoe verwerk ik inkomende goederen?	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1354	45 min	H4 Hoe verwerk ik uitgaande goederen?	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1355	45 min	H5 Hoe ga ik om met derving?	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	S	1356	45 min	H6 Hoeveel artikelen houd ik op voorraad?	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1357	nvt	Goederen ontvangst	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	3
Leerjaar 3 en 4	Po	1358	nvt	Goederen verzending	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	3
Leerjaar 3 en 4	Po	1359	nvt	Beroepscompetenties	P/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	6

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4				<b>Profielmodule 4: Administratie</b>	P/EO/4.1 en 4.2	Nee	
Leerjaar 3 en 4	S	1371	45 min	H1 Een bedrijf van dichtbij	P/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1372	45 min	H2 Samenwerken in een bedrijf	P/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1373	45 min	H3 Boekingsstukken verwerken	P/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1374	45 min	H4 Rekenen met resultaten	P/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1375	45 min	H5 Verschillende soorten bedrijven	P/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1376	nvt	Financiële feiten verwerken in de boekhouding	P/EO/4.1 en 4.2	Nee	6
Leerjaar 3 en 4	Po	1377	nvt	Beroepscompetenties	P/EO/4.1 en 4.2	Nee	6

- In het schoolexamen komen de volgende eindtermen aan de orde:
  - P/EO/1.1 De Retail formule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. de doelgroep, het assortiment en de marktpositie
  - P/EO/1.2 Verkopen en afrekenen
  - P/EO/2.1 Backoffice werkzaamheden uitvoeren
  - P/EO/2.2 Frontoffice werkzaamheden uitvoeren
  - P/EO/3.1 Ontvangst en opslag van goederen
  - P/EO/3.2 Verzamelen, verpakken en verzenden van goederen
  - P/EO/3.3 Voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen
  - P/EO/4.1 Bedrijven, bedrijfsfuncties en bedrijfsprocessen herkennen en benoemen
  - P/EO/4.2 De boekhouding van de (handels)onderneming bijhouden

## Economie en Ondernemen (E&O) keuzevakken

### Leerweg: VMBO BB

Elke leerling volgt in totaal vier keuzevakken.

Uit onderstaande keuzevakken maakt elke leerling in overleg met zijn/haar docent een keuze.

### Economie & Ondernemen Keuzevak Marketing

#### Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4	S	1301	45 min	H1 Voorbereiding	K/EO/1.1 en 1.2	Ja	2
Leerjaar 3 en 4	S	1302	45 min	H2 Marktonderzoek	K/EO/1.1 en 1.2	Ja	2
Leerjaar 3 en 4	S	1303	45 min	H3 Gegevens	K/EO/1.1 en 1.2	Ja	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1304	nvt	Marktonderzoek	K/EO/1.1 en 1.2	Nee	3
Leerjaar 3 en 4	Po	1305	nvt	Presentatie marktonderzoek, resultaten en verbetervoorstellen	K/EO/1.1 en 1.2	Nee	3
Leerjaar 3 en 4	Po	1306	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/1.1 en 1.2	Nee	5

### Economie & Ondernemen Keuzevak Officemanagement

#### Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4	Po	1301	nvt	Ideefase	K/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1302	nvt	Ontwerpfase	K/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1303	nvt	Definitieve fase	K/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1304	nvt	Uitvoerfase/ Evenementfase	K/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1305	nvt	Afsluitingsfase/ Nabesprekingsfase	K/EO/2.1 en 2.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1306	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/2.1 en 2.2	Nee	5

**Economie & Ondernemen Keuzevak Distributie**  
**Leerweg: VMBO BB**

<b>Periode</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Kolom nummer</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Leerstof omschrijving</b>	<b>Eind Termen</b>	<b>Herk. Ja/nee</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 3 en 4	S	1301	45 min	H2 Goederenontvangst	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1302	45 min	H3 Goederenopslag	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303	45 min	H4 Orders verzamelen	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1304	45 min	H5 Goederen verzenden	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1305	45 min	H6 WMS	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1306	45 min	H7 Veiligheid	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	P	1307	nvt	Goederen ontvangen	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1308	nvt	Opslaan van goederen	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1309	nvt	Orders verzamelen	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1310	nvt	Goederen verzenden	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1311	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/3.1, 3.2 en 3.3	Nee	5

**Economie & Ondernemen Keuzevak Financieel en administratief beheer  
Leerweg: VMBO BB**

<b>Periode</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Kolom nummer</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Leerstof omschrijving</b>	<b>Eind Termen</b>	<b>Herk. Ja/nee</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 3 en 4	S	1301	45 min	H1 Bezittingen en schulden	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1302	45 min	H2 De balans	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303	45 min	H3 Veranderingen in de balans	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1304	45 min	H4 Grootboekrekeningen	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1305	45 min	H5 Boeken van inkopen	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1306	45 min	H6 Boeken van verkopen	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1307	45 min	H7 Boeken van kosten en privé	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1308	45 min	H8 Een nieuwe balans	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1309	nvt	Financieel en administratief beheer van een onderneming.	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	4
Leerjaar 3 en 4	Po	1310	nvt	Sub administratie bijhouden	K/EO/4.1 en 4.2	Ja	4
Leerjaar 3 en 4	Po	1311	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/4.1 en 4.2	Nee	5

**Economie & Ondernemen Keuzevak Ondernemen**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4	Po	1301	nvt	Jezelf als ondernemer beschrijven	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1302	nvt	Marketingplan	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1303	nvt	Financieel plan	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1304	nvt	Ondernemingsplan	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1305	nvt	Presentatie minionderneming	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1306	nvt	Evaluatie minionderneming	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1307	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/5.1, 5.2, 5.3 en 5.4	Nee	5

**Economie & Ondernemen Keuzevak Webshop**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4	S	1301	45 min	H1 Hoe begin ik een webshop?	K/EO/6.1 en 6.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1302	45 min	H2 Hoe ga ik verkopen in mijn webshop?	K/EO/6.1 en 6.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303	45 min	H3 Hoe gaat mijn webshop eruit zien?	K/EO/6.1 en 6.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1304	45 min	H4 Hoe communiceer ik mijn webshop?	K/EO/6.1 en 6.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	P	1305	nvt	Webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden	K/EO/6.1 en 6.2	Nee	4
Leerjaar 3 en 4	P	1306	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/6.1 en 6.2	Nee	5

**Economie & Ondernemen Keuzevak Presentatie & Styling**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijds duur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3 en 4	S	1301	45 min	H1 Commercieel communiceren	K/EO/7.1	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1302	45 min	H2 Huisstijl	K/EO/7.1	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303	45 min	H3 Reclame	K/EO/7.1	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1304	45 min	H4 Acties	K/EO/7.1	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1305	45 min	H5 Presentatie en styling in de winkel	K/EO/7.1	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	P	1306	nvt	Artikelpresentatie	K/EO/7.1	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1307	nvt	Etalage pop aankleden	K/EO/7.1	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1308	nvt	Decoratief inpakken	K/EO/7.1	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1309	nvt	Reclame ontwerpen (folder/advertentie inclusief logo)	K/EO/7.1	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	p	1310	nvt	Keuze – opdracht: presentatie ontwikkelen/ commercial maken /website bouwen	K/EO/7.1	Nee	1
Leerjaar 3 en 4	P	1311	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/7.1	Nee	5

**Economie & Ondernemen Keuzevak Mode & Design**  
**Leerweg: VMBO BB**

<b>Periode</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Kolom nummer</b>	<b>Tijds duur</b>	<b>Leerstof omschrijving</b>	<b>Eind Termen</b>	<b>Herk. Ja/nee</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 3 en 4	S	1301	45 min	H1 Design door de eeuwen heen	K/EO/8.1 en 8.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1302	45 min	H2 Herken je persoonlijke stijl	K/EO/8.1 en 8.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303	45 min	H3 Welk materiaal kies ik?	K/EO/8.1 en 8.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1304	45 min	H4 Van materiaal tot artikel	K/EO/8.1 en 8.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1305	45 min	H5 Zelf ontwerpen	K/EO/8.1 en 8.2	Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1306	nvt	Stylingmap	K/EO/8.1 en 8.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1307	nvt	Artikel ontwerpen	K/EO/8.1 en 8.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1308	nvt	Artikel maken	K/EO/8.1 en 8.2	Nee	2
Leerjaar 3 en 4	Po	1309	nvt	Beroepscompetenties	K/EO/8.1 en 8.2	Nee	5



In het schoolexamen komen de volgende eindtermen aan de orde, afhankelijk van welke keuzevakken door de leerling gevolgd zijn:

- K/EO/1.1 Het beoordelen van een bestaande Retail formule
- K/EO/1.2 Het verbeteren van een bestaande Retail formule
- K/EO/2.1 Complexe backoffice werkzaamheden uitvoeren
- K/EO/2.2 Frontoffice werkzaamheden uitvoeren en hierbij prioriteiten stellen
- K/EO/3.1 Ontvangst, opslag, verzamelen en verzenden van goederen
- K/EO/3.2 Voorraad bijhouden, inventariseren en bestellen
- K/EO/3.3 Organisatie en planning van de distributie
- K/EO/4.1 Financieel en administratief beheer van (handels)ondernemingen ondersteunen
- K/EO/4.2 De sub-administratie van een (handels)onderneming ondersteunen
- K/EO/5.1 Jezelf als ondernemer beschrijven
- K/EO/5.2 Een marketingplan maken
- K/EO/5.3 Een (eenvoudig) financieel plan maken
- K/EO/5.4 Het uitvoeren van het ondernemingsplan
- K/EO/6.1 Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie
- K/EO/6.2 Via internet en sociale media goederen of diensten verkopen (eventueel in een gesimuleerde omgeving)
- K/EO/7.1 Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren
- K/EO/8.1 Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van ontwerpen
- K/EO/8.2 Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van productietechnieken

### CSPE (centraal schriftelijk en praktische eindexamens)

Soort	omschrijving	eindtermen	Herkansing	periode
CSPE	Het maken van een praktische opdracht waarin verschillende onderdelen uit de profielmodules van E & O worden getoetst. Naast het praktische deel wordt ook de theorie afgetoetst.	P/EO/1.1 en 1.2 P/EO/2.1 en 2.2 P/EO/3.1 t/m 3.3 P/EO/4.1 en 4.2	Ja, 1x	april/mei

## Mobiliteit en Transport (M&T) profielvak

Leerweg: VMBO BB

Methode: VT-totaal

Periode	Toets- vorm	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- Termen	Herk. Ja/ne e	Weging
Leerjaar 3	Po + S	1310	100 klok- uren	<b>Profielmodule 1 Motorconditie testen</b>	P/MET/1	Nee	
Leerjaar 3	S	1311		Oriëntatie motorconditie testen, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1312		Motor mechanische delen meten en testen theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1313		Smeer systemen, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1314		Koelsystemen, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	Po	1315		Centrale eindtoets Praktijk		Nee	4
Leerjaar 3	Po + S	1330	100 klokur en	<b>Profielmodule 2 Wielophanging en carrosserie</b>	P/MET/2	Nee	
Leerjaar 3	S	1331		Oriëntatie Wielophanging en carrosserie, theorie		<u>Nee</u>	<u>1</u>
Leerjaar 3	S	1332		Banden en wielen, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1333		Wielophanging en veersystemen, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1334		Carrosseriedelen (de)monteren theorie		Nee	1
Leerjaar 3	Po	1335		Centrale eindtoets Praktijk		Nee	4

Programma van Toetsing en Afsluiting BB 2019-2021

Leerjaar 3	Po + S	1350	100 klok-uren	<b>Profielmodule 3 Verlichting en comfortsystemen</b>	P/MET/3	Nee	
Leerjaar 3	S	1351		Oriëntatie verlichting en comfortsystemen theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1352		Elektrische schakelingen/meten theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1353		Verlichting- en signaleringssystemen theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1354		Comfort en veiligheid systemen theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1355		Centrale Eindtoets Praktijk		Nee	4
Leerjaar 3	Po+ S	1370	100 klok-uren	<b>Profielmodule 4 Transport</b>	P/MET/4	<b>nee</b>	
Leerjaar 3	S	1371		Oriëntatie transport, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1372		Laden en lossen, theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1373		Technische rijklaar controle theorie		Nee	1
Leerjaar 3	S	1374		Oriëntatie routeplanning maken theorie		Nee	1
Leerjaar 3	Po	1375		Centrale Eindtoets praktijk		Nee	4

## Mobiliteit en Transport (M&T) keuzevakken

Methode: VT-totaal

### Mobiliteit en Transport (M&T) Keuzevak Motorsystemen Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets-vorm	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eind-termen	Herk Ja/ nee	Weg-ing toetsen
Leerjaar 3 en 4	Po + S		100 klok-uren	<b>Keuzevak 1 Motorsystemen</b>	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.3		
Leerjaar 3 en 4	S	1301		Motormanagement-systemen, theorie		ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1302		Brandstofsyste-men, theorie		ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303		In en uitlaatsyste-men, theorie		ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1304		Kleppen en distributie, theorie		ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1305		Centrale Eindtoets Praktijk		ja	4

### Mobiliteit en Transport (M&T) Keuzevak Elektronica Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets-vorm	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eind-termen	Herk Ja/ nee	Weg-ing toetsen
Leerjaar 3 en 4	Po + S		100 klok-uren	<b>Keuzevak 2 Elektronica</b>	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.3 K/MET/3.4 K/MET/3.5		
Leerjaar 3 en 4	S	1301		Start en laadsyste-men, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Sensoren en actuato-ren, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303		Datanetwerken, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Centrale Eindtoets Praktijk		Ja	4

### Mobiliteit en Transport (M&T) Keuzevak Aandrijf en remsystemen Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets-vorm	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eind-termen	Herk Ja/ nee	Weg-ing toetsen
Leerjaar 3 en 4	Po + S		100 klok-uren	<b>Keuzevak 3 Aandrijf en remsystemen</b>	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3		
Leerjaar 3 en 4	S	1301		Aandrijfsyste-men, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Remsystemen, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	S	1303		Stuursyste-men, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1304		Centrale Eindtoets Praktijk		Ja	4

**Mobiliteit en Transport (M&T) Keuzevak Gemotoriseerde tweewielers**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets-- vorm	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- termen	Herk Ja/ nee	Weging toetsen
Leerjaar 3 en 4	Po + S		100 klok- uren	<b>Keuzevak 4 Gemotoriseerde tweewielers</b>	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3 K/MET/6.4		
Leerjaar 3 en 4	S	1301		Gemotoriseerde tweewielers, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Gemotoriseerde tweewielers, praktijk		Ja	4

**Mobiliteit en Transport (M&T) Keuzevak Autoschade en Spuiten**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets- vorm	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- termen	Herk Ja/ nee	Weging toetsen
Leerjaar 3 en 4	Po + S		100 klok- uren	<b>Keuzevak 5 Autoschade en Spuiten</b>	K/MET/8.1 K/MET/8.2 K/MET/8.3 K/MET/8.4		
Leerjaar 3 en 4	S	1301		Autoschade en spuiten, theorie		Ja	1
Leerjaar 3 en 4	Po	1302		Autoschade en spuiten, praktijk		Ja	4

**CE (centraal examen)**

Soort	Omschrijving	Eindtermen	Herkansing	Periode
CSPE	Het maken van een praktische opdracht die voldoet aan verscheidene eindtermen van M&T. Naast het praktische deel wordt ook de theorie afgetoetst.	Vastgesteld door het CVTE. Zie <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a>	Ja, 1x	April/ mei

## Produceren Installeren Energie (PIE) profielvak

Leerweg: VMBO BB

Methode: ELO digitaal

Periode	Toetsvorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eind-Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 3	Po en S	1310	100 klok-uren	<b>Profielmodule 1 Ontwerpen en maken</b>	P/PIE/1		
	S	1311		Tekeninglezen 2		Nee	1
	Po	1312		Draadsnijden		Nee	2
	S	1313		Draadsnijden		Nee	1
	Po	1314		Kennismaking Relaistechiek KB		Nee	2
	S	1315		Kennismaking Relaistechiek KB		Nee	1
	Po	1316		SW boter kaas en eieren		Nee	2
	S	1317		SW boter kaas en eieren		Nee	1
Leerjaar 3	Po en S	1330	100 klok-uren	<b>Profielmodule 2 Bewerken en verbinden van materialen</b>	P/PIE/2		
	S	1331		MAG lassen (theorie)		Nee	1
	Po	1332		MAG lassen Hoek		Nee	2
	Po	1333		Stofblik		Nee	2
	S	1334		Stofblik		Nee	1
	Po	1335		Gereedschapskist		Nee	2
	S	1336		Gereedschapskist		Nee	1
Leerjaar 3	Po en S	1350	100 klok-uren	<b>Profielmodule 3 Besturen en automatiseren</b>	P/PIE/3		
	Po	1351		Kennismaking besturingskast KB		Nee	2
	S	1352		Kennismaking besturingskast KB		Nee	1
	Po	1353		Werken met een stroomkring & meten KB		Nee	2
	S	1354		Werken met een stroomkring & meten KB		Nee	1
	Po	1355		Elektro-pneumatiek Easy KB		Nee	2
	S	1356		Eindtoets KB		Nee	1
	Po	1357		Drinkwater en sanitaire installatie		Nee	2
	S	1358		Drinkwater en sanitaire installatie		Nee	1
Leerjaar 4	Po en S	1370	100 klok-uren	<b>Profielmodule 4 Installeren en monteren</b>	P/PIE/4		
	Po	1371		Bewerken van PVC buis		Nee	2
	S	1372		Bewerken van PVC buis		Nee	1
	Po	1373		Bewerken van meerlagenbuis Uponor		Nee	2
	S	1374		Bewerken van meerlagenbuis Uponor		Nee	1
	Po	1375		Wisselschakeling KB		Nee	2
	S	1376		Wisselschakeling KB		Nee	1

## Producersen Installeren Energie (PIE) keuzevakken

### Producersen Installeren Energie (PIE) Plaat- en constructiewerk

Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eind-Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klok-uren	<b>Keuzevak 1 Plaat- en constructiewerk</b>	K/PIE/1		
	Po	1301		Windlicht zonder deur		Ja	2
	S	1302		Windlicht zonder deur		Ja	1
	Po	1303		Zonnewijzer		Ja	2
	S	1304		Zonnewijzer		Ja	1
	Po	1305		Barbecue		Ja	2
	S	1306		Barbecue		Ja	1

### Producersen Installeren Energie (PIE) Booglassen processen

Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klok-uren	<b>Keuzevak 2 Booglassen processen</b>	K/PIE/2		
	S	1301		MAG Theorie		Ja	1
	Po	1302		MAG Binnen hoeklassen dunne plaat		Ja	2
	S	1303		TIG Theorie		Ja	1
	Po	1304		TIG Dobbelsteen		Ja	2

### Producersen Installeren Energie (PIE) CNC Technieken

Leerweg: VMBO BB

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klokuren	<b>Keuzevak 3 CNC Technieken</b>	K/PIE/9		
	Po	1301		3D tekenen KB (Tutorial 10+11)		Ja	2
	Po	1302		3D printen		Ja	2
	Po	1303		Metten en tekenen		Ja	2

**Produceren Installeren Energie (PIE) Verspaningstechnieken**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolom nummer	Tijdsduur	Leerstof omschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klokuren	<b>Keuzevak 4 Verspaningstechnieken</b>	K/PIE/12		
	Po	1301		Walsje		Ja	2
	S	1302		Walsje		Ja	1
	Po	1303		Kubus		Ja	2
	S	1304		Kubus		Ja	1
	Po	1305		Bulldozer		Ja	2
	S	1306		Bulldozer		Ja	1

**Produceren Installeren Energie (PIE) Utiliteitsinstallaties**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eind-Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klokuren	<b>Keuzevak 5 Utiliteitsinstallaties</b>	K/PIE/7		
	Po	1301		Wisselschakeling waterdicht KB		Ja	2
	S	1302		Wisselschakeling waterdicht KB		Ja	1
	Po	1303		Easy-relais verlichting KB		Ja	2
	S	1304		Easy-relais verlichting KB		Ja	1
	Po	1305		EM motoromkeerschakeling KB		Ja	2
	S	1306		EM motoromkeerschakeling KB		Ja	1

**Produceren Installeren Energie (PIE) Domotica en automatisering**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eind Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klokuren	<b>Keuzevak 6 Domotica en automatisering</b>	K/PIE/14		
	Po	1301		X comfort stoplicht KB		Ja	2
	S	1302		X comfort stoplicht KB		Ja	1
	Po	1303		Klik aan Klik uit		Ja	2
	Po	1304		Easyrelais Autoverlichting KB		Ja	2
	S	1305		Easyrelais Autoverlichting KB		Ja	1



**Producersen Installeren Energie (PIE) Duurzame Energie**  
**Leerweg: VMBO KB**

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eind-Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	S		100 klokuren	<b>Keuzevak 7 Duurzame Energie</b>	K/PIE/5		
	S	1301		Energie		Ja	1
	S	1302		Zonne-energie		Ja	1
	S	1303		Windturbine		Ja	1
	S	1304		Zonneboiler		Ja	1

**Producersen Installeren Energie (PIE) Drinkwater en sanitair**  
**Leerweg: VMBO BB**

Periode	Toets vorm	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eind-Termen	Herk. Ja/nee	Weging
Leerjaar 4	Po en S		100 klokuren	<b>Keuzevak 8 Drinkwater en sanitair</b>	K/PIE/10		
	Po	1301		Sanitaire installatie met PVC buis		Ja	2
	S	1302		Sanitaire installatie met PVC buis		Ja	1
	Po	1303		Meerlagenbuis en PP afvoer		Ja	2
	S	1304		Meerlagenbuis en PP afvoer		Ja	1
	Po	1305		Installeren van inbouwtoilet		Ja	2
	S	1306		Installeren van inbouwtoilet		Ja	1

**CE (centraal examen)**

Soort	Omschrijving	Eindtermen	Herkansing	periode
CSPE	Het maken van een praktische opdracht die voldoet aan verscheidene eindtermen van PIE. Naast het praktische deel wordt ook de theorie afgetoetst.	Vastgesteld door het CVTE. Zie <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a>	Ja, 1x	April / mei

## Zorg en welzijn (Z&W) profielvak

### Leerweg: VMBO BB

Profielmodule Mens en gezondheid

Periode	Toets	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eind-termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1311	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1312	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	P/ZW/1.1 P/ZW/1.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1313	7 wkn	Boek	P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1314	100 min	Folder	P/ZW/1.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1315	200 min	Filmpje	P/ZW/1.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1316	100 min	Koken	P/ZW/1.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1317	100 min	Koken	P/ZW/1.2	Nee	2
Leerjaar 3/4	Ho	1318	300 min	Werkplan kookopdracht	P/ZW/1.2 P/ZW/1.3	Nee	2
Leerjaar 3/4		1319	7 wkn	Houding		Nee	OTVG

## Zorg en welzijn

### Leerweg: VMBO BB

Profielmodule Mens en omgeving

Periode	Toets	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eind-termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1331	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	P/ZW/2.1/2.2/ 2.3/2.4/2.5	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1332	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	P/ZW/2.1/ 2.2/2.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1333	7 wkn	Boek	P/ZW/2.1/2.2/ 2.3/2.4/2.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1334	60 min	Schoonmaken slaapkamer	P/ZW/2.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1335	200 min	Filmpje balie	P/ZW/2.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1336	50 min	Hulpmiddelen en technologische ontwikkelingen	P/ZW/2.4	Nee	1
Leerjaar 3/4	s	1337	350 min	Inrichten kantine	P/ZW/2.5	Nee	2
Leerjaar 3/4	Ho	1338	100 min	Thuiszorg, opdracht buitenschools	P/ZW/2.1/2.2	Nee	2
Leerjaar 3/4		1339	7 wkn	Houding		Nee	OTVG

**Zorg en welzijn**  
**Leerweg: VMBO BB**  
 Profielmodule Mens en activiteit

Periode	Toets	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1351	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1352	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1353	7 wkn	Boek	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1354	100 min	Verslag en presentatie organisatie	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1355	200 min	Activiteit uitvoeren in klas en extern	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1356	200 min	Map over doelgroep	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1357	300 min	Draaiboek	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	2
Leerjaar 3/4	Ho	1358	80 min	Activiteit uitvoeren volgens draaiboek	P/ZW/3.1/3.3/2.3/3.	Nee	2
Leerjaar 3/4		1359	7 wkn	Houding	---	Nee	OTVG

**Zorg en welzijn**  
**Leerweg: VMBO BB**  
 Profielmodule Mens en zorg

Periode	Toets	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1371	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	P/ZW/4.1-4.2- 4.3-4.4-4.5	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1372	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 4	P/ZW/4.1-4.2- 4.3-4.4-4.5	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1373	7 wkn	Boek	P/ZW/4.1-4.2- 4.3-4.4-4.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1374	30 min	Ondersteunen bij verzorgende activiteiten	P/ZW/4.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1375	30 min	Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen	P/ZW/4.2	Nee	2
Leerjaar 3/4	Po	1376	30 min	Eenvoudige EHBO technieken toepassen	P/ZW/4.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1377	15 min	Ondersteunen bij ziekteverschijnselen	P/ZW/4.4	Nee	1
Leerjaar 3/4	Ho	1378		ICT en technologie in de hulpverlening benoemen en toepassen	P/ZW/4.5	Nee	2
Leerjaar 3/4		1379	7 wkn	Houding	---	Nee	OTVG

Sommige keuzevakken zijn alleen in leerjaar 4 mogelijk. Dit in overleg met de docent.

## Zorg en welzijn (Z&W) keuzevakken

### Leerweg: VMBO BB

Keuzevak "Kennismaking met uiterlijke verzorging"

Periode	Toets	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.2-1.3-1.4	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 7	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.2-1.3-1.	nee	1
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.2-1.3-1.4	nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1304	100 min	Haren wassen	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.2-	nee	2
Leerjaar 3/4	Po	1305	100 min	Gezichtsbehandeling en huiddiagnose	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.3	nee	2
Leerjaar 3/4	Po	1306	100 min	Maken en presenteren collage omvormen	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.2	nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1307	100 min	Maken en presenteren folder over huid	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.3-1.4	nee	2
Leerjaar 3/4	Ho	1308	100 min	Handverzorging en nagels lakken	K/ZW/1 K/ZW/1.1-1.4	nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding	--	Nee	OTVG

### Zorg en welzijn – Leerweg: VMBO BB

Keuzevak "welzijn kind en jongere"

Periode	Toets	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW/5.1/5.2 5.3/5.4/5.5	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	K/ZW/5.1/5.2 5.3/5.4/5.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW/5.1/5.2 5.3/5.4/5.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1304	30 min	Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling	K/ZW/5.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1305	60 min	Ondersteunen in dagelijkse situaties en zelfredzaamheid bevorderen	K/ZW/5.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1306	25 min	Dagrapportage maken en mondeling toelichten	K/ZW/5.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1307	60 min	Omgeving verzorgen en inrichten voor bepaalde doelgroep	K/ZW/5.4	Nee	2
Leerjaar 3/4	Ho	1308	90 min	Een (re)creatieve activiteit organiseren	K/ZW/5.3	Nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding		Nee	OTVG

**Zorg en welzijn****Leerweg: VMBO BB**

Keuzevak "Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten"

<b>Periode</b>	<b>Toets</b>	<b>Kolom- nummer</b>	<b>Tijds- duur</b>	<b>Leerstof- omschrijving</b>	<b>Eind- termen</b>	<b>Herk. ja/nee</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW/11.1 K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1304	7 wkn	Presenteren Plan van Aanpak/draaiboek en inleveren	K/ZW/11.1	Nee	2
Leerjaar 3/4	Po	1305	90 min	Uitvoeren sportdag	K/ZW/11.2 K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1306	40 min	Uitvoeren tikspel	K/ZW/11.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1307	90 min	Folder veilig sporten	K/ZW/11.2 K/ZW/11.4	Nee	1
Leerjaar 3/4	Ho	1308	90 min	Uitvoering fitness instructie	K/ZW/11.3 K/ZW/11.4 K/ZW/11.5	Nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding		Nee	OTVG

**Zorg en welzijn**  
**Leerweg: VMBO BB**  
 Keuzevak "Haarverzorging"

Periode	Toets	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1304	90 min	Vlechten	K/ZW/2.2	Nee	2
Leerjaar 3/4	Po	1305	90 min	Bezoek werkplek	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1306	90 min	Informatiefolder omvormingsmethoden	K/ZW/2.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1307	90 min	Rollers indraaien	K/ZW/2.2	Nee	2
Leerjaar 3/4	Ho	1308	90 min	Wassen en föhnen	K/ZW/2.1 K/ZW/2.2	Nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding	---	Nee	OTVG

**Zorg en welzijn**  
**Leerweg: VMBO BB**  
 Keuzevak "Huidverzorging"

Periode	Toets	Kolom- nummer	Tijds- duur	Leerstof- omschrijving	Eind- termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1304	200 min	Werkplek bezoeken en klanten inplannen	K/ZW/3	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1305	100 min	Folder acne	K/ZW/3.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1306	100 min	Aanbrengen van een dag make-up	K/ZW/3.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1307	100 min	Lichaamsverzorging	K/ZW/3.2	Nee	2
Leerjaar 3/4	Po	1308	100 min	Oppervlakte- en dieptereiniging + masker	K/ZW/3.1	Nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding	---	Nee	OTVG

**Zorg en welzijn****Leerweg: VMBO BB**

Keuzevak "voorkomen van ongevallen en EHBO"

Periode	Toets	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eind-termen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW 12-1-12.2-12.3-12.4-12.5	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	K/ZW 2-1-12.2-12.3-12.4-12.5	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW 12-1-12.2-12.3-12.4-12.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1304	30 min	Verslag veiligheidsvoorschriften	K/ZW 12.1 12.3	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1305	60 min	Fotoreportage stabiele zijligging	K/ZW 12.1-12.3-12.4-12.5	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1306	120 min	Stripverhaal oogletsel	K/ZW 12.1-12.3-12.4-12.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1307	15 min	Aanleggen enkelverband	K/ZW 12.1-12.3-12.4-12.5	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1308	30 min	Scoringslijst 'eerste hulp bij verstikking'	K/ZW 12.1-12.3-12.4-12.5	Nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding	---	Nee	OTVG

**Zorg en welzijn****Leerweg: VMBO BB**

Keuzevak "Facilitaire dienstverlening: catering en inrichting"

Periode	Toets	Kolom-nummer	Tijds-duur	Leerstof-omschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3/4	S	1301	40 min	Eindtoets alle hoofdstukken	K/ZW/9.1/9.2/9.3/9.4	Ja*	2
Leerjaar 3/4	S	1302	20 min	Tussentoets hoofdstuk 1 t/m 3	K/ZW/9.1/9.2/9.3	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1303	7 wkn	Boek	K/ZW/9	Nee	1
Leerjaar 3/4	S	1304	90 min	Inrichting ruimte	K/ZW/9.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1305	90 min	Catering-werkzaamheden	K/ZW/9.1/9.2/9.3/9.4	Nee	1
Leerjaar 3/4	Po	1306	50 min	Excursie verslag	K/ZW/9.1/9.2/9.3/9.4	Nee	2
Leerjaar 3/4	S	1307	90 min	Administratie	K/ZW/9.1	Nee	1
Leerjaar 3/4	Ho	1308	7 wkn	HACCP/Grootkeuken beoordeling	K/ZW/9.2	Nee	2
Leerjaar 3/4		1309	7 wkn	Houding	---	Nee	OTVG

## Zorg en welzijn (Z&W) stage

### Leerweg: VMBO BB

Arbeids- en vak oriëntatie

Periode	Toets	Kolomnummer	Tijdsduur	Leerstofomschrijving	Eindtermen	Herk. ja/nee	Weging
Leerjaar 3	Po/Ho	1387	70 uur	Arbeidsoriëntatie		Nee	0
Leerjaar 4	Po/Ho	1488	70 uur	Vak oriëntatie		Nee	0

### CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen).

**Alle onderdelen van de profielmodulen worden getoetst.**

Soort	Omschrijving	Eindtermen	Herkansing	Periode
CSPE	Het maken van een praktische opdracht die voldoet aan de eindtermen van ZW. Naast het praktische deel wordt ook theorie getoetst.	Vastgesteld door het CVTE. Zie <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a>	Ja, 1x	April/mei/juni in leerjaar 4.