



# INHOUDSOPGAVE

<b>INLEIDING.....</b>	<b>3</b>
<b>A. ALGEMEEN .....</b>	<b>4</b>
<b>B. INRICHTING SCHOOLEXAMEN.....</b>	<b>5</b>
> B.1 Eindtermen .....	5
> B.2 Soorten toetsen .....	5
> B.3 Soorten vakken .....	5
> B.4 Beoordeling schoolexamen .....	5
> B.5 Indeling schoolexamen .....	6
> B.6 Weging .....	6
> B.7 Herkansingen.....	7
> B.8 Vak op hoger niveau .....	7
<b>C. TIJDPAD.....</b>	<b>8</b>
> C.1 Derde leerjaar.....	8
<b>D. PTA PER VAK.....</b>	<b>9</b>
<b>E. VERDELING EXAMENSTOF CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN .....</b>	<b>34</b>

## INLEIDING

Het examen in het VMBO vindt plaats in het derde en vierde leerjaar. Jaarlijks wordt het programma voor toetsing en afsluiting (PTA) samengesteld en uitgereikt aan collega's, ouders/verzorgers en kandidaten.

Het PTA geeft informatie over het soort toetsen, de eindtermen die getoetst worden, de duur van het examen en de manier waarop er getoetst wordt. Per leerweg wordt er voor ieder vak een PTA vastgesteld; dit geldt voor iedere leerling die deze leerweg volgt.

Mochten er bij uitzondering gedurende het schooljaar toch nog wijzigingen of aanpassingen nodig zijn, worden deze door het bevoegd gezag gemeld aan inspectie en door de examensecretaris schriftelijk medegedeeld aan de ouders/verzorgers en leerlingen.

Diverse onderdelen van de examens worden in het derde leerjaar al afgesloten en beoordeeld. Daarom krijgen de leerlingen via de website [www.glr.nl/documenten](http://www.glr.nl/documenten) reeds in het derde leerjaar een compleet overzicht van alle examenonderdelen. In het vierde leerjaar wordt een nieuw exemplaar geplaatst met, waar nodig, aanpassingen in regelgeving of in de programma's.

Het is belangrijk dat de kandidaten, maar ook de ouders/verzorgers en de programma's van toetsing en afsluiting goed doornemen. Wij verwachten dat deze uitgave voldoende informatie geeft.

Als er echter toch vragen zijn, kunt u terecht bij de examencommissie of bij de vakdocent.

Wij wensen alle kandidaten veel succes bij het behalen van hun diploma.

Namens het VMBO team en de examencommissie

J.P. van den Berg  
Directeur vmbo

## A. ALGEMEEN

Het eindexamen bestaat globaal uit twee delen: het schoolexamen en het centraal examen.

Het centraal examen is hetzelfde voor alle leerlingen van dezelfde leerweg. Het centraal examen wordt op een landelijk bepaald tijdstip afgenomen.

De leerlingen van de kaderberoepsgerichte leerweg nemen deel aan de digitale examens. Deze examens worden op meerdere tijdstippen afgenomen.

De school bepaalt zelf het aantal toetsen en opdrachten voor het schoolexamen op basis van wettelijk voorgeschreven eindtermen. Het schoolexamen wordt vastgelegd in het programma voor toetsing en afsluiting: het PTA.

In dit boekje staan per vak alle toetsen voor de leerlingen in het derde leerjaar, kaderberoepsgerichte leerweg voor het schooljaar 2024-2025.

Per vak staat beschreven:

- de inhoud van de toets
- de betreffende eindtermen
- de soort toets
- het moment van afname
- de tijdsduur per toets
- de herkansingsmogelijkheid

Informatie over de regels rond examinering, normering en diplomering staan in het examenreglement.

## B. INRICHTING SCHOOLEXAMEN

### B.1 Eindtermen

Door de overheid is per vak beschreven welke leerstof/vaardigheden een school moet onderwijzen: de eindtermen. In de overzichten per vak staan per toets de eindtermen benoemd en in een bepaalde categorie ingedeeld.

Sommige eindtermen worden geëxamineerd in de centrale examens (deze staan in de kolom *Moet op CE*). Andere eindtermen moeten verplicht door de school getoetst worden binnen het schoolexamen (deze staan in de kolom *Moet op SE*). Als een school de keuze heeft eindtermen wel of niet in het schoolexamen op te nemen, staan de eindtermen in de kolom *Mag op SE*. Sommige eindtermen kunnen in meerdere kolommen staan.

### B.2 Soorten toetsen

Lesstof wordt op verschillende manieren getoetst. In de tabel staat een overzicht van mogelijke soorten met afkortingen. Deze afkortingen worden in de PTA's per vak gebruikt.

Digitale toets (D)	Een toetsvorm die met behulp van de computer wordt afgenomen. De toetsduur is variabel.
Mondelinge toets (M)	Een toetsvorm die mondeling wordt afgenomen. De toetsduur is 2 - 20 minuten
Praktische opdracht (PO)	Alle vakken bieden praktische opdrachten aan. De kandidaten doen tenminste twee grotere praktische opdrachten van tenminste 10 uur. In de 10 uur zijn voorbereiding, uitvoering en presentatie inbegrepen. Deze zijn terug te vinden in de programma's van de afzonderlijke vakken. Praktische opdrachten zijn onderdeel van het schoolexamen en worden beoordeeld met een cijfer. Het gaat het om activiteiten die een kandidaat, alleen of in een groepje, zo zelfstandig mogelijk uitvoert. In het algemeen is bij de uitvoering praktisch handelen nodig. Zowel het proces als het product worden beoordeeld.
Praktische toets (P)	Een toetsvorm waarbij de leerling een opdracht moet maken. De vorm hiervan kan variëren. Te denken valt aan een verslag, werkstuk, tekening, ruimtelijk object, digitale productie, enzovoorts. De tijdsduur is afhankelijk van de grootte van de opdracht en het vak.
Schriftelijke toets (S)	Een toetsvorm die schriftelijk wordt afgenomen. De toetsduur is 45 - 120 minuten.

### B.3 Soorten vakken

In dit PTA is er verschil gemaakt tussen AVO-vakken en het beroepsvak. Onder AVO-vakken vallen Nederlands, Engels, wiskunde, natuurkunde, en maatschappijleer.

Het profielvak Media, Vormgeving en ICT (MVI) en de keuzevakken vallen onder het beroepsvak.

### B.4 Beoordeling schoolexamen

Alle vakken, met uitzondering van kunstvakken 1 (CKV) en lichamelijke opvoeding (LO) worden beoordeeld met een cijfer tussen 1 en 10. Cijfers met één cijfer achter de komma zijn mogelijk.

Voor vakken CKV, LO en Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling (LOB) kan een beoordeling 'onvoldoende' (O), 'voldoende' (V) of 'goed' (G) zijn.

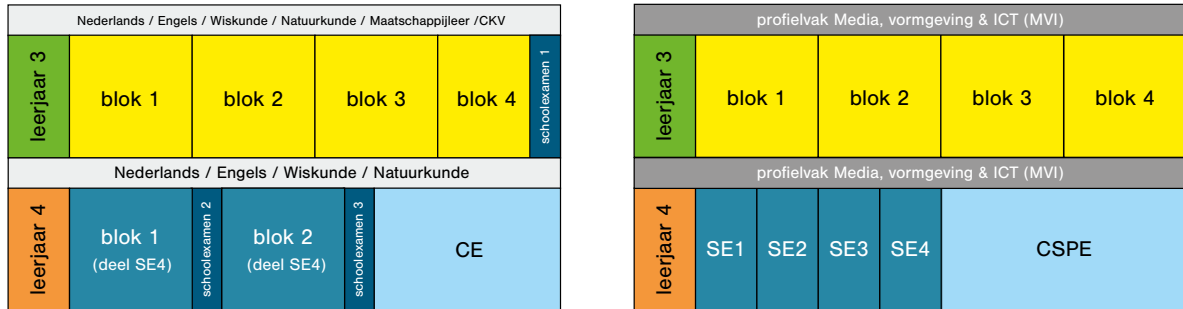


## B.5 Indeling schoolexamen

Het derde leerjaar is verdeeld in vier blokken. De cijfers van alle blokken tellen mee voor de overgang.

In het vierde leerjaar zijn er drie periodes: twee blokken met les en een periode met centrale examens.

Er is een verschil tussen vakken hoe de cijfers meetellen in het schoolexamencijfer (SE). Voor de AVO-vakken zijn er drie toetsen die het grootste deel van het schoolexamencijfer vormen. Bij het profielvak MVI worden de vier profielvakken verdeeld over de twee SE-weken in leerjaar vier. In de schema's zie je het verschil.



### Toelichting AVO-vakken

- SE1 telt ook mee voor de overgang van leerjaar 3 naar leerjaar 4.
- Tijdens blok 1 en 2 in leerjaar 4 worden er in elk blok toetsen afgenomen, die samen SE4 vormen. De wegingen zijn te vinden in de PTA's van de vakken.
- Een uitzondering op deze regel geldt voor de vakken maatschappijleer en CKV. Deze vakken worden tijdens de blokken 1 t/m 4 in leerjaar 3 behandeld, getoetst en afgesloten.
- Vanaf blok 3 in leerjaar 4 vinden de centrale examens plaats.

### Toelichting beroepsvak

- Zowel in leerjaar 3 als leerjaar 4 worden keuzevakken van MVI aangeboden.
- Ieder keuzevak van MVI wordt met een cijfer afgesloten.
- Alle schoolexamens voor het profielvak MVI worden in leerjaar 4 afgenomen.
- Er wordt één profielmodule per schoolexamen getoetst.

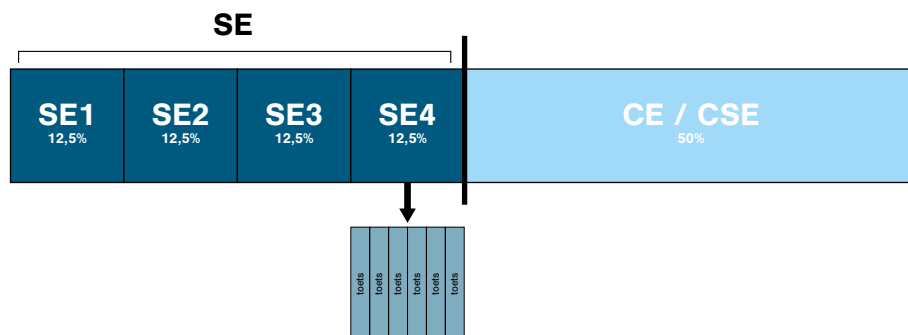
## B.6 Weging

Het schoolexamencijfer (SE-cijfer) bestaat uit SE1, SE2, SE3 en SE4. Die tellen alle even zwaar mee in het gemiddelde (te zien aan 1 bij weging).

Bij de AVO-vakken zijn SE1, SE2 en SE3 grote toetsen die in de schoolexamenweek afgenomen worden.

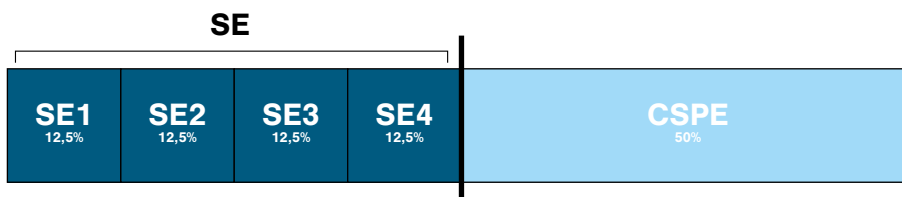
Alle opdrachten, werkstukken en toetsen die in de loop van het schooljaar gedaan worden, vallen onder SE4.

Het cijfer voor SE4 is een gemiddelde van meerdere cijfers. Iedere toets weegt even zwaar mee voor SE4. Dat zie je aan weging 1 in het PTA.



*Profielvak MVI*

Alleen in leerjaar 4 wordt ieder profieldeel met een eigen schoolexamen afgesloten voor het profielvak MVI. Iedere toets weegt even zwaar mee in het schoolexamencijfer. Dat zie je aan weging 1 in het PTA.

*Keuzevakken*

Voor de kaderberoepsgerichte leerweg tellen er minimaal vier keuzevakken mee. Deze keuzevakken leveren een combinatiecijfer op, dat het uiteindelijke cijfer op de cijferlijst wordt.

**B.7 Herkansingen***Tijdens het schooljaar:*

- De toetsen en opdrachten tijdens de blokken 1 en 2 in klas 4 die tezamen SE4 vormen, mogen niet herkanst worden.
- Van de schoolexamens uit de schoolexamenweken mag er per blok één schoolexamen éénmaal herkanst worden. De leerlingen uit de kaderberoepsgerichte leerweg mogen naast één theorievak ook het schoolexamen van het profielvak MVI herkansen.
- De schoolexamens van de keuzevakken MVI zijn niet herkansbaar.
- Het laagste cijfer vervalt en het hoogste cijfer komt ervoor in de plaats.
- Herkansingen moeten schriftelijk aangevraagd worden. Zie Hoofdstuk C Tijdpad voor de uiterlijke inleverdatum.
- Herkansingen vinden plaats op de daarvoor aangewezen data.
- De soort toets bij een herkansing is hetzelfde als bij de eerste afname.

**B.8 Vak op hoger niveau**

Een leerling kan een vak op een hoger niveau volgen en afsluiten. Dit geldt echter niet voor MVI als je de kaderberoepsgerichte leerweg volgt. Alle schoolexamens worden op het hogere niveau gemaakt en beoordeeld.

Na het maken van het centraal examen kan een leerling besluiten terug te willen vallen op het niveau van de leerweg. De leerling kan dan het examen van de eigen leerweg als eerste poging afleggen.

Alle behaalde cijfers voor het schoolexamen blijven gehandhaafd op het hogere niveau. Wettelijk gezien mogen schoolexamencijfers niet omgerekend worden.

## C. TIJDPAD

### C.1 Derde leerjaar

Ma. 2 t/m vr. 6 juni	Schoolexamenweek 1 voor AVO-vakken (SE1)
Wo. 18 juni	Aanvragen herkansingen SE1
Di. 24 juni	Herkansingen SE1 (reguliere lessen vervallen)



## **D. PTA PER VAK**

Op de volgende pagina's is per vak beschreven wat een leerling voor ieder afzonderlijk vak moet doen.

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Nederlands****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K Schrijfvaardigheid (spoken word)**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	360 min	Leerstof:	Workshop
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NE/K/1,2,3,4,5, 7		

**B1 K Lezen 1 + woorden 1**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Lezen 1 + woorden 1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/2/6/7		

**B1 K Grammatica 1 + spelling 1**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Grammatica hfst 1 + spelling hfst 1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/2/3/7		

**B1 K Boekopdracht**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	1620 min	Leerstof:	Fictie hfst 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NE/K/1,2,3,7,8		

**B2 K grammatica 2 + spelling 2**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Grammatica + spelling hfst 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/2/3/7		

**B2 K Solliciteren**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Module solliciteren
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NE/K/1,2,3,4,5,7		

**B2 K Lezen 2 + woorden 2**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Lezen hfst 2 + woorden hfst 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/2,3,6		

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Nederlands****B3 K Lezen 3 + woorden 3**

Moment: Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Lezen hfst 3 + woorden hfst 3  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NE/K/2,3,6

**B3 K Spelling 3 + grammatica 3**

Moment: Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Grammatica + spelling hfst 3  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NE/K/2,3, 7

**B3 K Schrijfvaardigheid (stageverslag)**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 120 min Leerstof: Stageweek  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NE/K/1,2,3,7

**B4 K Lezen 4 + woorden 4**

Moment: Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Lezen hfst 4 + woorden hfst 4  
 Wijze van toetsing: Mondeling  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NE/K/2,3,6

**B4 K Boekopdracht: blok 4**

Moment: Weegfactor: 2  
 Tijdsduur: 1620 min Leerstof: Fictie hfst 5  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Praktische opdracht  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NE/K/1,2,3,7,8

**B4 K SE 1: Lezen en schrijven**

Moment: Weegfactor: 4  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Schrijven artikel of emailBegrijpend lezen  
 Wijze van toetsing: Digitaal  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NE/K/2,3,6,7

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Engels****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K A.R. leertoets unit 1**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit 1 + irregular verbs t/m drive
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K/2,3 MVT/V/4		

**B1 K Watching & listening**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	CITO kijk & luistertoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A2/K5		

**B2 K A.R. Leertoets Unit 2**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit 2 + irregular verbs t/m hit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K2,3 & MVT/V/4		

**B2 K Speaking**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	7 min	Leerstof:	In overleg met docent
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A2/K6		

**B3 K A.R. leertoets unit 3**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit 3 + irregular verbs t/m see
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K/2,3 & MVT/V/4		

**B3 K Reading**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Oefenmateriaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A2/B1		

**B4 K A.R. Leertoets Unit 4**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit 4 + bijbehorende grammatica + irregular verbs t/m write
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K/2,3,4		

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Engels**

<b>B4 K</b>	<b>SE 1: Writing &amp; Reading</b>	
Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Recensie, e-mail of sollicitatiebrief + leestekst met vragen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/4 & 7 & A2/B1	

---

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Wiskunde****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K RP H1 Procenten**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H1 Paragraaf 1t/m 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/6	

**B1 K PO H2 Schaal, Koers en Kaart**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H2 paragraaf 1, 2, 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/4	

**B2 K PO statistiek**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:		Leerstof: Hoofdstuk 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/7,8	

**B2 K RP H5 Goniometrie 1**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/6	

**B2 K RP H3 Formules en grafieken**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/4	

**B3 K Smartreken toets**

Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Deel 5 en 6 van Smartrekenen
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/4,6	

**B3 K RP H6 Verbanden**

Moment:		Weegfactor: 3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/6	



**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Wiskunde**

<b>B3 K</b>	<b>RP H7 Gonimetrie</b>	
Moment:		Weefactor: 3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H 7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/6	

<b>B4 K</b>	<b>RP H9 Omtrek, Oppervlakte en Inhoud</b>	
Moment:		Weefactor: 3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H 9
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/4,5	

<b>B4 K</b>	<b>SE 1: Meetkunde</b>	
Moment:		Weefactor: 3
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H7 en H9
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1-3,6	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Natuurkunde****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>B1 K</b>	<b>ET Stoffen</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H4 Stoffen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-4/10	

<b>B1 K</b>	<b>ET Elektriciteit</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H1 Elektriciteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-3,5	

<b>B2 K</b>	<b>ET Krachten</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H3 Krachten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-3,9	

<b>B2 K</b>	<b>ET Warmte</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H6 Warmte
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-3,6	

<b>B3 K</b>	<b>ET Licht</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H5 Licht
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-3,7	

<b>B3 K</b>	<b>ET Het Weer</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H2 Weer
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-3,12	

<b>B4 K</b>	<b>ET Materialen</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H7 Materialen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-3,10	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Natuurkunde****B4 K****SE 1**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

90 min

Leerstof:

H2 Het weer, H5 Licht, en H8 Atomen en Straling

Wijze van toetsing:

Schriftelijk

Type toets:

Toets

Herkansing:

Ja

Eindtermen:

NASK1/K1-4,7,10 - 12

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Maatschappijleer****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K Thema 1: Wat is maatschappijleer?**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Thema 1: Wat is maatschappijleer? 1.1-1.4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/2,3,4,6		

**B1 K Thema 3: Cultuur en identiteit**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Thema 3: Cultuur en identiteit. 3.1-3.4
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/2,3,4,5		

**B2 K Thema 4: Politiek**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Thema 4: Politiek. 4.1-4.5 + 5.1-5.3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/1,2,3,6		

**B2 K Thema 7: Pluriforme samenleving**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Thema 7: Pluriforme samenleving. 7.1-7.5
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/1,2,3,4,5,7		

**B3 K Thema 6: Nederland en de wereld + Thema 2: Media**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Thema 6: Nederland en de wereld + Thema 2: Media. 6.1,6.4,6.5 + 2.1-2.4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/2,6,7		

**B3 K Stageverslag (Thema 8: Werk)**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	stageweek	Leerstof:	Stageverslag (Thema 8: Werk) 8.1+8.2
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/1,2,5		

**B4 K Thema 5: Rechtsstaat**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Thema 5: Rechtsstaat. 5.4-5.6
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/2,3,6		

## Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict**

**Vak: Maatschappijleer**

**B4 K Eindopdracht: Mini-docu**

Moment:		Weegfactor:	3
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:	Eindopdracht Mini-docu maatschappelijk probleem
Wijze van toetsing:	Werkstuk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	ML1/K/1,2,3		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict

Vak: MVI creatief

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

### Toetsen

#### **B1 K AV: Fotografie**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: Onderwerp fotoserie, foto's maken en foto's bewerken
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 1.7/1.8	

#### **B1 K 2D/3D: Logo & stijlblad**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: Ontwerp maken, uitvoeren in Adobe Illustrator en stijlblad maken
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 2.1 /2.2	

#### **B1 K ICT: Devices & QIG**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: Leerlingen leren basiskennis over verschillende devices. Ook gaan ze in dit blok een stappenplan maken (QIG)
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 3.1/3.3	

#### **B1 K IA: XD Prototype Susan Bijl**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: De website van Susan Bijl nabouwen in XD met navigatie
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 4.3 /4.4	

#### **B2 K AV: Animatie**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: Storyboard, beelden bewerken, animeren en exporteren naar .mp4
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 1.4-1.6	

#### **B2 K 2D/3D: Folder**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: Flyer ontwerpen, printen en vouwen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 2.1 /2.2	

#### **B2 K ICT: Excel Miljoenennota**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	270 min	Leerstof: Excel formules, grafieken en illustraties
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 3.3.3	



## Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict**

**Vak: MVI creatief**

**B2 K IA: EPub Interactieve kalender**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Ontwerp, opmaak in Adobe InDesign, exporteren en testen  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 4.1/4.2

**B4 K AV: Film**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Shots selecteren, monteren en exporteren.  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 1.1-1.3

**B4 K 2D/3D: Pop-upkaart**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Verpakking van een product ontwerpen, printen en vouwen.  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 2.3/2.4

**B4 K ICT: Programmeren in Scratch**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Een serie geordende stappen omzetten in een codering en deze invoeren in een device  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 3.2

**B4 K IA: XD APP**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Ontwerp maken, opmaak website in XD exporteren en testen  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 4.2

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Sign****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>B1 K</b>	<b>SE 4: Eindproduct</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	540 min	Leerstof: Illustrator, Photoshop, Typografie, ontwerp uitwerken. pellen en opplakken op substraat
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MVI 11.1/11.2	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Idee-ontwikkeling****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>B1 K</b>	<b>SE4: Eindproduct</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	540 min	Leerstof: Onderzoek sfeer/vormtoepassing, Materiaal, typografie, Analyse maken, Ontwerp strategie, Idee visualiseren
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MVI/2.1, 2.2, 2.3, 2.4	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: 3D vormgeving en realisatie****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>SE 1 K</b>	<b>SE 4: eindproduct</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	540 min	Leerstof: "oefeningen en Concept/plan maken voor 3D product, 3D product realiseren, Presenteren & promoten 3D product
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MVI/ 1.1/ 1.2/ 1.3	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Lichamelijke opvoeding****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K Spel**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1-4	

**B1 K Hindernisbaan**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1-3 + 5	

**B1 K Aanwezigheid**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

**B2 K Spel**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1-4	

**B2 K Bewegen op muziek**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1-3 + 6	

**B2 K Aanwezigheid**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

**B3 K Spel**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/1-4	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: Lichamelijke opvoeding****B3 K Atletiek**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO1/K/1-3 + 7

**B3 K Aanwezigheid**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen:

**B4 K Spel**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof:  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO1/K/1-4

**B4 K Actuele bewegingsactiviteit**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof: Kanjam/skateboarden/boogschieten  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO1/K/1-3 + 9

**B4 K Zelfverdediging**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof: Boksen stoten/ trappen  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO1/K/1-3 + 8

**B4 K Aanwezigheid**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen:



**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: CKV****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K Activiteit 1: Architectuurroute (of zelf te ondernemen activiteit)**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Discipline: Architectuur
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

**B1 K Activiteit 2: WHD (of een zelf te ondernemen activiteit)**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	240 min	Leerstof: Discipline: Erfgoed
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

**B1 K Cultuur zelfportret**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Idenditeit: culturele voorkeuren in collage
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

**B1 K Kunst-Biografie**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Identiteit: culturele voorkeuren
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

**B1 K Spoken word (Nederlands)**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Discipline: Literatuur
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

**B2 K Activiteit 3: IFFR (of een zelf te ondernemen activiteit)**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Discipline: Nieuwe media
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

**B3 K Activiteit 4: Fotomuseum (of een zelf te ondernemen activiteit)**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Discipline: Beeldend
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	KV/K/1,2,3	

## Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict**

**Vak: CKV**

**B3 K Activiteit 5: Brassen (of een zelf te ondernemen activiteit)**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Dicipline: Muziek  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: KV/K/1,2,3

**B4 K LOB en Reflectie op CKV**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Kunst & cultuur in het werkveld en terugblikken op het vak CKV  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: KV/K/1,2,3,4

**B4 K Ontwerp 'Het nieuwe normaal' (Maatschappijleer)**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 135 min Leerstof: Mode & Design  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: KV/K/1,2,3

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: LOB****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****B1 K Loopbaandossier opzetten in OneDrive/ als je dat nog niet had**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: LOB map maken in "Onedrive"
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**B1 K Opdracht Wereldhavendagen**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**B1 K Studiekeuzebeurs Ahoy**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Kennismaking met verschillende beroepen d.m.v. bezoek aan de studiekeuzebeurs
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

**B1 K Verslag bezoek studiebeurs**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:		

**B2 K Oriëntatie op toekomstige beroepen en opleidingen**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: dmv beroepenfilmmpjes
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**B3 K Workshop ronde 1 GLR-MBO**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**B4 K Workshop ronde 2 GLR-VMBO**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 KB Media, vormgeving en ict****Vak: LOB****B4 K Stagebedrijf zoeken**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: al of niet m.b.v netwerk en kennismaken met contactpersoon
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**B4 K Stageverslag maken**

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1, C2	

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Maatschappelijke stage****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>MAS 1</b>	<b>MAS vorig jaar</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
<b>MAS 1</b>	<b>MAS 1</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
<b>opm</b>	<b>Opmerking</b>	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
<b>GEM. B1 B</b>	<b>MAS 1</b>	
Moment:		Weegfactor:
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
<b>MAS 2</b>	<b>MAS 2</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
<b>opm</b>	<b>Opmerking</b>	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		
<b>GEM. B2 B</b>	<b>MAS 2</b>	
Moment:		Weegfactor:
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 3 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Maatschappelijke stage****GEM.tm B2 B Maatschappelijke stage punten blok 1 en 2**

Moment: Weegfactor:  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**MAS 3 MAS 3**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**opm Opmerking**

Moment: Weegfactor: 0  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**GEM. B3 B MAS 3**

Moment: Weegfactor:  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**GEM.tm B3 B Maatschappelijke stage punten blok 1,2 en 3**

Moment: Weegfactor:  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**MAS 4 MAS 4**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**opm Opmerkingen**

Moment: Weegfactor: 0  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

**GEM. B4 B MAS 4**

Moment: Weegfactor:  
 Tijdsduur: Leerstof:  
 Wijze van toetsing:  
 Type toets:  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen:

## Programma van toetsing en afsluiting

**Studie: VMBO 3 BB Media, vormgeving en ict**

**Vak: Maatschappelijke stage**

**GEM.tm B4 B Maatschappelijke stage punten alle blokken**

Moment: Weegfactor:

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

---

**E. VERDELING EXAMENSTOF CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLLEXAMEN**

<b>Vak: Nederlands</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NE/K/2	Basisvaardigheden		X	
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	X	X	
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	X		X
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid		X	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X		X
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X		X
NE/K/8	Fictie		X	

<b>Vak: Engels</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
MVT/K/2	Basisvaardigheden		X	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	
MVT/K/4	Leesvaardigheid	X		X
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	X		X
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid		X	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid		X	



<b>Vak: Wiskunde</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
WI/K/2	Basisvaardigheden		X	
WI/K/3	Leervaardigheden voor het vak wiskunde	X	X	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X		X
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X		X
WI/K/6	Meetkunde	X		X
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek		X	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten		X	

<b>Vak: NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden		X	
NASK1/K/3	Leervaardigheden voor het vak natuurkunde	X	X	
NASK1/K/4	Stoffen en materialen	X		X
NASK1/K/5	Elektrische energie	X		X
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X		X
NASK1/K/7	Licht en beeld		X	
NASK1/K/8	Geluid	X		X
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid	X		X
NASK1/K/10	Bouw van de materie		X	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming		X	
NASK1/K/12	Het weer		X	

<b>Vak: Maatschappijleer</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
ML1/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
ML1/K/2	Basisvaardigheden		X	
ML1/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijleer		X	
ML1/K/4	Cultuur en socialisatie		X	
ML1/K/5	Sociale verschillen		X	
ML1/K/6	Macht en zeggenschap		X	
ML1/K/7	Beeldvorming en stereotypering		X	

<b>Vak: MVI (profielvak)</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
P/MVI/1.1	Aan de hand van een opdracht een thema bedenken voor een AV productie en dat uitwerken tot een script en/of storyboard	X		X
P/MVI/1.2	Filmmateriaal maken met een camera	X		X
P/MVI/1.3	Een digitaal AV product maken van zelfgemaakte opnames en daarover een presentatie verzorgen	X		X
P/MVI/1.4	Een idee voor het maken van een animatie uitwerken tot een script en een storyboard	X		X
P/MVI/1.5	Beelden maken voor een animatie	X		X
P/MVI/1.6	Een animatie maken en hierover een presentatie verzorgen	X		X
P/MVI/1.7	Een onderwerp binnen een gegeven thema bedenken voor een fotoserie	X		X
P/MVI/1.8	Foto's maken en als fotoserie presenteren	X		X
P/MVI/2.1	Een concept ontwikkelen voor een 2D mediaproduct	X		X
P/MVI/2.2	Een 2D mediaproduct realiseren en presenteren	X		X
P/MVI/2.3	Een concept ontwikkelen voor een 3D product	X		X
P/MVI/2.4	Een 3D product realiseren en presenteren	X		X
P/MVI/3.1	Devices inzetten voor een specifiek doel	X		X
P/MVI/3.2	Devices inzetten voor een specifiek doel	X		X
P/MVI/3.2	Devices instellen, verbinden en programmeren	X		X
P/MVI/3.3	Gebruikers ondersteunen	X		X
P/MVI/3.4	Meldingen en gebruikersvragen verwerken	X		X
P/MVI/4.1	Een ontwerp maken voor een digitaal interactief product	X		X
P/MVI/4.2	Een ontwerp omzetten in een digitaal interactief product	X		X
P/MVI/4.3	Een ontwerp maken voor een website	X		X
P/MVI/4.4	Ontwerp omzetten in een werkende website	X		X

<b>Vak: Sign (keuzevak MVI)</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
K/MVI/11.1	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken		X	
K/MVI/11.2	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen		X	

<b>Vak: Idee-ontwikkeling (keuzevak MVI)</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
K/MVI/2.1	Een probleemanalyse maken		X	
K/MVI/2.2	Ontwerpstrategieën toepassen		X	
K/MVI/2.3	Onderzoek doen		X	
K/MVI/2.4	Een ontwerp visualiseren		X	

<b>Vak: 3D-vormgeving en –realisatie (keuzevak MVI)</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
K/MVI/1.1	Een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever		X	
K/MVI/1.2	Een 3D product realiseren		X	
K/MVI/1.3	Presenteren en promoten van een 3D product		X	

<b>Vak: Kunstvakken (incl. CKV)</b>		<b>moet op CE</b>	<b>moet op SE</b>	<b>mag op SE</b>
KV/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
KV/K/2	Basisvaardigheden		X	
KV/K/3	Culturele en kunstzinninge vorming en verdieping		X	
KV/K/4	Reflectie en kunstdossier		X	