



# 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.8 Vak op hoger niveau .....	7
<b>C. TIJDPAD .....</b>	<b>8</b>
> C.1 Vierde leerjaar .....	8
> C.2 Eindexamens 2 <sup>e</sup> tijdvak.....	8
> C.3 Uitslagen en diploma-uitreiking .....	8
> C.4 Examens 3 <sup>e</sup> tijdvak .....	8
<b>D. PTA PER VAK.....</b>	<b>9</b>
<b>E. VERDELING EINDTERMEN.....</b>	<b>24</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 <https://vmbo.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 basisberoepsgerichte 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 vierde leerjaar, basisberoepsgerichte leerweg voor het schooljaar 2022-2023.

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)	De leerlingen doen per jaar tenminste twee grotere praktische opdrachten van tenminste 10 uur. In deze tijd zijn voorbereiding, uitvoering en presentatie inbegrepen. In de programma's van de afzonderlijke vakken is hier meer informatie te zien. Praktische opdrachten zijn onderdeel van het schoolexamen en worden beoordeeld met een cijfer. Het gaat het om activiteiten die een leerling, 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. De gehele praktische opdracht moet volgens afspraak voor of op de afgesproken deadline ingeleverd worden. Afronding van de praktische opdrachten is een voorwaarde om mee te mogen doen aan de centrale examens.
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.

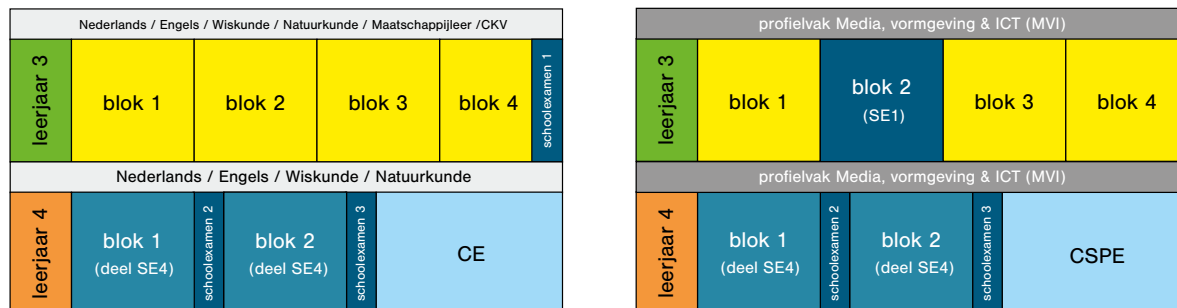
Voor vakken CKV, LO en Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling (LOB) kan een beoordeling 'onvoldoende' (O), 'voldoende' (V) of 'goed' (G) zijn.

## 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 wordt het gemiddelde van een specifiek blok meegeteld in het schoolexamencijfer. 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 profielvak MVI

- Tijdens blok 2 in leerjaar 3 heeft de leerling aan grote, vakoverstijgende opdrachten gewerkt. Voor ieder profieldeel is er een opdracht die meetelt voor het schoolexamencijfer.
- SE1 telt ook mee voor de overgang van leerjaar 3 naar leerjaar 4.
- Tijdens de schoolexamenweek in leerjaar 3 heeft de leerling alleen toetsen voor de AVO-vakken.
- In blok 1 en 2 in leerjaar 4 heeft de leerling wel een grote toets in de schoolexamenweek voor het vak MVI.
- Tijdens blok 1 en 2 in leerjaar 4 worden er in elk blok toetsen afgenomen, die samen SE4 vormen.

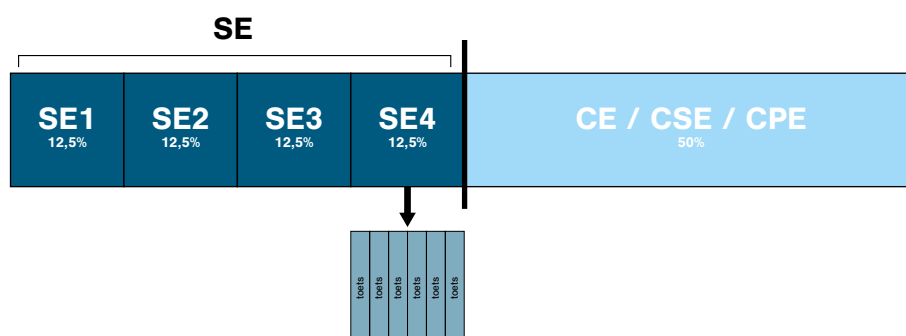
## B.6 Weging

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.

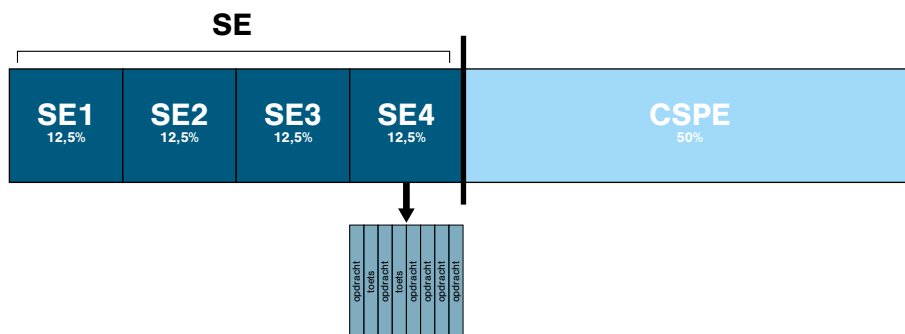


*Profielvak MVI*

In leerjaar 2 heeft de leerling de cijfers voor SE1 in blok 2 gehaald. Het gemiddelde cijfer van dit blok telt mee als SE1 in het schooljaar 4. Tijdens de schoolexamenweken in leerjaar 4 worden de cijfers voor SE2 en SE3 behaald.

Alle opdrachten, 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.



## 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 basisberoepsgerichte 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. 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 Vierde leerjaar

Ma. 21 t/m vr. 25 november	Schoolexamenweek 2 (SE2)
Vr. 2 december	Inleveren cijfers Schoolexamenweek 2
Wo. 7 december	Inleveren aanvragen herkansing Schoolexamen 2
Di. 13 december	herkansing Schoolexamen 2
Vr. 17 december	Inleveren cijfers herkansing schoolexamen 2
Ma. 20 t/m vr. 24 februari	Schoolexamenweek 3 (SE3)
Vr. 10 maart	Inleveren cijfers schoolexamenweek 3
Wo. 15 maart	Inleveren aanvragen herkansing schoolexamen 3
Di. 21 maart	Herkansing schoolexamen 3
Vr. 24 maart	Inleveren cijfers herkansing schoolexamen 3
Vanaf ma. 3 t/m 21 april	(Digitale) examentrainingen BB en KB
Vr. 6 april	Afsluiten cijfers 4 <sup>e</sup> schoolexamen cijfer
Do. 13 april	Controle cijferlijst
Vr. 21 april	Schoolexamencijfers worden naar DUO verzonden
Vanaf 8 t/m 26 mei	Digitale examens en CSPE
Vanaf 15 juni	Examentraining gezakten

### C.2 Eindexamens 2<sup>e</sup> tijdvak

De herkansingen voor het CE en het CSPE worden in de periode vanaf ma. 19 juni afgenomen. Tijdstippen worden later ingeroosterd.

### C.3 Uitslagen en diploma-uitreiking

Wo. 14 juni	uitslag 1 <sup>e</sup> tijdvak
Vr. 30 juni	uitslag 2 <sup>e</sup> tijdvak
Di. 4 juli	diploma-uitreiking

### C.4 Examens 3<sup>e</sup> tijdvak

De examens 3<sup>e</sup> tijdvak zijn in augustus. Deze examens worden landelijk georganiseerd en vinden niet op de eigen school plaats. Exacte datum en plaats van de zitting wordt meegedeeld na aanmelding. Nadere informatie over aanmelding voor het 3<sup>e</sup> tijdvak bij het examensecretariaat.



## **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 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Nederlands****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Lees- en schrijfvaardigheid**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Module lezen en schrijven  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NE/K/2/6/7

**SE 2 B SE 2: Kijk- en luistervaardigheid**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Module kijken en luisteren  
 Wijze van toetsing: Digitale/schriftelijke toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NE/K/4

**SE 3 B SE 3: Spreekvaardigheid fictie**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 10 min Leerstof: Module spreken en fictie  
 Wijze van toetsing: Mondeling  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NE/K/1/2/5/8

**SE 4 B SE 4: Lezen**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Module lezen  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NE/K2,6

**SE 4 B SE 4: Infographic statistiek**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 3 weken Leerstof: module schrijven  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NE/K/1/2/6/7

**SE 4 B SE 4: Artikel**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: module schrijven  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NE/K/ 1/2/7

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Engels****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Writing**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof: Een schrijfofdracht  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: MVT/K/7 A2

**SE 2 B SE 2: Watching/listening**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Cito kijk- en luisteroets  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: MVT/K/5 A2

**SE 3 B SE 3: Speaking**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 10 min Leerstof: Het examen bestaat uit presenteren en improviseren van hun toekomst verwachting  
 Wijze van toetsing: Mondeling  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: MVT/K/1,2,3,6

**SE 4 B SE 4: Toets Unit 1**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Unit 1  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVT/K/2,3,4

**SE 4 B SE 4: Toets Unit 2**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Unit 2  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVT/K2,3,4

**SE 4 B SE 4: Toets Unit 3**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Unit 3  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVT/K2,3,4

**SE 4 B SE 4: Toets Unit 4**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: Unit 4  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVT/K2,3,4

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Wiskunde****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Oppervlakte en inhoud**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: <sup>Hst 6 en 8</sup>  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: WI/K/1 t/m 6

**SE 2 B SE 2: Meetkunde**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: <sup>H3, H6 & H8</sup>  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: WI/K/1 t/m 6

**SE 3 B SE 3: Verbanden**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: <sup>H1: 1.5, 1.6 en 1.7  
H2 & H7</sup>  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: WI/K/1 t/m 6

**SE 4 B SE 4: Opdracht Statistiek**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 600 min Leerstof: <sup>Statistiek</sup>  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Praktische opdracht  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: WI/K/1,2,5,7,8

**SE 4 B SE 4: Opdracht Evenement**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 600 min Leerstof: <sup>Schalen en oppervlakte</sup>  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Praktische opdracht  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: WI/K/1,2,5,8

**SE 4 B SE 4: Rekenen**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: <sup>H1: par 1 t/m 4  
H5</sup>  
 Wijze van toetsing: Digitale toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: WI/K5,6

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Natuurkunde****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Licht en Beeld**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof: H3 Licht en Beeld  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NASK1/K1-3, 7

**SE 2 B SE 2: Elektriciteit & Warmte**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof: H8 Elektriciteit  
H11 Schakelingen  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NASK1/K/1-3,5,6

**SE 3 B SE 3: Kracht en Beweging**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 60 min Leerstof: H10 Werktuigen  
I2 Kracht en beweging  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: NASK1/K/1-3,9

**SE 4 B SE 4.1: Materialen**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: H7 Materialen  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NASK1/K/1-3,10

**SE 4 B SE 4.2: Geluid**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 45 min Leerstof: H9 Geluid  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: NASK1/K1-3, 8

**Herkansing**

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict

Vak: Maatschappijleer

## Inleiding

## Schoolexamens

## Handelingsdelen

## Toetsen

---

<b>SE 1 B</b>	<b>SE 1: Eindcijfer leerjaar 3</b>
---------------	------------------------------------

Moment:	Weegfactor: 1
---------	---------------

Tijdsduur:	Leerstof:
------------	-----------

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:	Nee
-------------	-----

Eindtermen:

---

## Herkansing

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: MVI creatief****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Asiieldieren**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 1080 min Leerstof: Animatie, 2D-3D product, handleiding en excel, catalogus  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: MVI 1.4-1.6, MVI 2.1 - 2.2, MVI 3.3, MVI 4.1 - 4.2

**SE 2 B SE 2: 2D/3D**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 180 min Leerstof: Ontwerp maken  
 Wijze van toetsing: Praktische toets Opmaak  
 Type toets: Toets Printen  
 Herkansing: Ja Nabewerken  
 Eindtermen: MVI 2.3-2.4

**SE 3 B SE 3: AV**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 120 min Leerstof: Film monteren, exporteren  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: MVI 1.1-1.3

**SE 4 B SE 4: AV Animatie**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Beeldbewerking  
 Wijze van toetsing: Praktische toets Animeren  
 Type toets: Toets Exporteren  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 1.4 -1.6

**SE 4 B SE 4: AV Video-edit**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Foto's maken, beeldbewerking  
 Wijze van toetsing: Praktische toets Video montage  
 Type toets: Toets Exporteren  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: MVI 1.1 - 1.3, MVI 1.7 - 1.8

**SE 4 B SE 4: 2D/3D Voertuig**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Ontwerp  
 Wijze van toetsing: Praktische toets Opmaak  
 Type toets: Toets Printen  
 Herkansing: Nee Nabewerken  
 Eindtermen: MVI 2.3 - 2.4

**SE 4 B SE 4: 2D/3D Doorloopkaart**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 270 min Leerstof: Ontwerp  
 Wijze van toetsing: Praktische toets Opmaak  
 Type toets: Toets Printen  
 Herkansing: Nee Nabewerken  
 Eindtermen: MVI 2.1 -2.2

## Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict

Vak: MVI creatief

### SE 4 B

### SE 4: ICT Netwerken

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 270 min Leerstof: Componenten pc  
Wijze van toetsing: Praktische toets Netwerk  
Type toets: Toets Beveiliging  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: MVI 3.2

### SE 4 B

### SE 4: ICT Helpdesk & handleiding

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 270 min Leerstof: Klantadvies, probleem oplossen, Raspberry Pi aansluiten,  
Wijze van toetsing: Praktische toets handleiding opstellen  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: MVI 3.1, MVI 3.3 - 3.4

### SE 4 B

### SE 4: IA Responsive design

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 270 min Leerstof: Ontwerpen voor verschillende schermformaten, prototype  
Wijze van toetsing: Praktische toets in XD, HTML  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: MVI 4.3 - 4.4

### SE 4 B

### SE 4: IA ePub Statistiek

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 270 min Leerstof: Ontwerp  
Wijze van toetsing: Praktische toets Opmaak  
Type toets: Toets Exporteren  
Herkansing: Nee Testen  
Eindtermen: MVI 4.1 - 4.2

## Herkansing



**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Game-design****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 B Productiedossier**

Moment: B4 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: Leerstof: spel bedenken en schetsen, beeldmateriaal uitwerken  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: K/MVI/6.1, K/MVI/6.2

**SE 4 B Prototype**

Moment: B4 Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: Leerstof: (speelbaar) prototype maken  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: K/MVI/6.3

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Sign****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

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

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Fotografie****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>SE 4 B</b>	<b>SE 4: Techniek</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	360 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	Focus
Type toets:	Toets	Diafragma
Herkansing:	Nee	Sluiterijd
Eindtermen:	K/MVI/7.2,7.3	ISO/WB
		Apparatuur onderhouden en beheren
		Archief beheren

<b>SE 4 B</b>	<b>SE 4: Creativiteit</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	360 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	Concept
Type toets:	Toets	Onderwerp
Herkansing:	Nee	Compositie
Eindtermen:	K/MVI 7.1/7.2	Licht
		Foto's bewerken

<b>SE 4 B</b>	<b>SE 4: Eindopdracht</b>	
Moment:		Weegfactor: 2
Tijdsduur:	540 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktische toets	Een fotografie concept voor de opdrachtgever ontwikkelen
Type toets:	Toets	Fotografische beelden realiseren en bewerken
Herkansing:	Nee	Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren
Eindtermen:	K/MVI 7.1/7.2/7.3/7.4	Het werk presenteren en promoten

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Teken, schilderen & illustreren****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen**

<b>SE 1 B</b>	<b>SE 1: Eindcijfer leerjaar 3</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Mode & Design****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE4: Stylingmap**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	540	Leerstof: collage, stijlonderzoek, fashion styling
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/EO/8.1	

**SE 1 B SE4: Productie-technieken**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	540	Leerstof: productontwerp, productie
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/EO/8.2	

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Innovatie & prototyping****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

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

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Presentatie & styling****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Applicatieontwikkeling****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 B Ontwerp**

Moment: B4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: een idee voor een app bedenken en uitwerken in technisch ontwerp

Wijze van toetsing: Praktische toets

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MVI/9.1

**SE 4 B Prototype**

Moment: B4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: prototype maken in een geschikte ontwikkelomgeving en testen

Wijze van toetsing: Praktische toets

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Eindtermen: K/MVI/9.2

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Licht, geluid & decor****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: 3D vormgeving en realisatie****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment: Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Eindtermen:

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: Lichamelijke opvoeding****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 B Turnen**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof:  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Nee  
 Eindtermen: LO1/K/5

**SE 4 B Bewegen op muziek**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Ritme en bewegen  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO1/K/1-3, 6

**SE 4 B Sport & spel**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Diverse sporten  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO/K 1-4

**SE 4 B Zelfverdediging**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Boksen stoten/trappen  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO/K 1-3,8

**SE 4 B Atletiek**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hardlopen/ hoogspringen  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO/K 1-3,7

**SE 4 B Actuele bewegings activiteit**

Moment: Weegfactor: 1  
 Tijdsduur: 90 min Leerstof: Freerunning/ kan Jam/ boogschieten  
 Wijze van toetsing: Praktische toets  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja  
 Eindtermen: LO/K 1-3,5, 9

**Herkansing**

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: CKV****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 B SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

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

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 BB Media, vormgeving en ict****Vak: LOB****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 B Loopbaancompetenties**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof: <small>Loopbaandossier</small>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Presentatie	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1/ C2	

**SE 4 B Werkstuk onderzoek loopbaan**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof: <small>Kennis van opleidingen en arbeidsmarkt</small>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Verslag	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1/ C2	

**SE 4 B Presentatie onderzoek loopbaan**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof: <small>Kennis van opleidingen en arbeidsmarkt</small>
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Presentatie	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1/ C2	

**Herkansing**

## E. VERDELING EINDTERMEN

Vak: Nederlands <sup>1</sup>	Moet op SE	Mag op SE	Moet op CE
SE1: Lees- en schrijfvaardigheid	K2	K6, K7	K6, K7
SE2: Kijk- en luistervaardigheid		K4	K4
SE3: Spreekvaardigheid fictie	K1, K2, K5, K8		
SE4: Lezen	K2	K6	K6
SE4: Infographic statistiek	K1, K2	K6, K7	K6, K7
SE4: Artikel	K1, K2	K7	

### Overzicht eindtermen

NE/K/1: Oriëntatie op leren en werken

NE/K/2: Basisvaardigheden

NE/K/3: Leervaardigheden voor het vak Nederlands

NE/K/4: Luister- en kijkvaardigheid

NE/K/5: Spreek- en gespreksvaardigheid

NE/K/6: Leesvaardigheid

NE/K/7: Schrijfvaardigheid

NE/K/8: Fictie

---

<sup>1</sup> In alle opdrachten voor de AVO-vakken komt eindterm K3 - Leervaardigheden voor. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om deze eindterm niet per opdracht te laten terugkomen maar in een algemene noot te noemen.



<b>Vak: Engels<sup>2</sup></b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Writing	K7		
SE2: Watching/Listening		K5	K5
SE3: Speaking	K1, K2, K6	K4	K4
SE4: Unit 1	K2	K4	K4
SE4: Unit 2	K2	K4	K4
SE4: Unit 3	K2	K4	K4
SE4: Unit 4	K2	K4	K4

### **Overzicht eindtermen**

MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken

MVT/K/2: Basisvaardigheden

MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen

MVT/K/4: Leesvaardigheid

MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid

MVT/K/6: Gespreksvaardigheid

MVT/K/7: Schrijfvaardigheid

---

<sup>2</sup> In alle opdrachten voor de AVO-vakken komt eindterm K3 - Leervaardigheden voor. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om deze eindterm niet per opdracht te laten terugkomen maar in een algemene noot te noemen.

<b>Vak: Wiskunde<sup>3</sup></b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Oppervlakte & Inhoud	K1, K2	K4, K5, K6	K4, K5, K6
SE2: Meetkunde	K1, K2	K4, K5, K6	K4, K5, K6
SE3: Verbanden	K1, K2	K4, K5, K6	K4, K5, K6
SE4: Opdracht Statistiek	K1, K2, K7, K8	K5	K5
SE4: Opdracht Evenement	K1, K2, K8	K5	K5
SE4: Rekenen		K5, K6	K5, K6

### Overzicht eindtermen

WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken

WI/K/2: Basisvaardigheden

WI/K/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde

WI/K/4: Algebraïsche verbanden

WI/K/5: Rekenen, meten en schatten

WI/K/6: Meetkunde

WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek

WI/K/8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten

---

<sup>3</sup> In alle opdrachten voor de AVO-vakken komt eindterm K3 - Leervaardigheden voor. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om deze eindterm niet per opdracht te laten terugkomen maar in een algemene noot te noemen.

<b>Vak: Natuurkunde<sup>4</sup></b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Licht & beeld	K1, K2, K7		
SE2: Elektriciteit & warmte	K1, K2, K6	K5	K5
SE3: Kracht & beweging	K1, K2	K9	K9
SE4: 4.1 Materialen	K1, K2, K10		
SE4: 4.2 Geluid	K1, K2	K8	K8

### **Overzicht eindtermen**

NASK1/K/1: Oriëntatie op leren en werken

NASK1/K/2: Basisvaardigheden

NASK1/K/3: Leervaardigheden in het vak natuurkunde

NASK1/K/4: Stoffen en materialen

NASK1/K/5: Elektrische energie

NASK1/K/6: Verbranden en verwarmen

NASK1/K/7: Licht en beeld

NASK1/K/8: Geluid

NASK1/K/9: Kracht en veiligheid

NASK1/K/10: Bouw van de materie

---

<sup>4</sup> In alle opdrachten voor de AVO-vakken komt eindterm K3 - Leervaardigheden voor. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om deze eindterm niet per opdracht te laten terugkomen maar in een algemene noot te noemen.

<b>Vak: Maatschappijleer</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	ML1 - 7		

**Overzicht eindtermen**

ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken

ML1/K/2 Basisvaardigheden

ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer

ML1/K/4 Cultuur en socialisatie

ML1/K/5 Sociale verschillen

ML1/K/6 Macht en zeggenschap

ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering

Vak: MVI (profielvak)	Moet op SE	Mag op SE	Moet op CE
SE1: Gemiddelde blok 2 leerjaar 3		1.4-1.6, 2.1, 2.2, 3.3, 4.1, 4.2	
SE2: 2D/3D		2.3, 2.4	
SE3: AV		1.1-1.3	
SE4: AV - Animatie		1.4-1.6	
SE4: AV - Video-edit		1.1-1.3, 1.7, 1.8	
SE4: 2D3D - Voertuig		2.3, 2.4	
SE4: 2D3D - Doorloopkaart		2.1, 2.2	
SE4: ICT - Netwerken		3.2	
SE4: ICT – Helpdesk & handleiding		3.1, 3.3, 3.4	
SE4: IA - Responsive Design		4.3, 4.4	
SE4: IA - ePub statistiek		4.1, 4.2	

### Overzicht eindtermen

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

P/MVI/1.2 filmmateriaal maken met een camera

P/MVI/1.3 een digitaal AV product maken van zelfgemaakte opnames en daarover een presentatie verzorgen

P/MVI/1.4 een idee voor het maken van een animatie uitwerken tot een script en een storyboard

P/MVI/1.5 beelden maken voor een animatie

P/MVI/1.6 een animatie maken en hierover een presentatie verzorgen

P/MVI/1.7 een onderwerp binnen een gegeven thema bedenken voor een fotoserie

P/MVI/1.8 foto's maken en als fotoserie presenteren

P/MVI/2.1 een concept ontwikkelen voor een 2D mediaproduct

P/MVI/2.2 een 2D mediaproduct realiseren en presenteren

P/MVI/2.3 een concept ontwikkelen voor een 3D product

P/MVI/2.4 een 3D product realiseren en presenteren

P/MVI/3.1 devices inzetten voor een specifiek doel

P/MVI/3.2 devices instellen, verbinden en programmeren

P/MVI/3.3 gebruikers ondersteunen

P/MVI/3.4 meldingen en gebruikersvragen verwerken

P/MVI/4.1 een ontwerp maken voor een digitaal interactief product

P/MVI/4.2 een ontwerp omzetten in een digitaal interactief product

P/MVI/4.3 een ontwerp maken voor een website

P/MVI/4.4 ontwerp omzetten in een werkende website

<b>Vak: Gamedesign (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Productiedossier	6.1, 6.2		
SE4: Prototype	6.3		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/6.1 een spel bedenken en een idee vastleggen

K/MVI/6.2 een game ontwerpen

K/MVI/6.3 een game maken

<b>Vak: Sign (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	11.1, 11.2		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/11.1 een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken

K/MVI/11.2 een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen

<b>Vak: Fotografie (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Techniek	7.2, 7.3		
SE4: Creativiteit	7.1, 7.2		
SE4: Eindopdracht	7.1 - 7.4		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/7.1 een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen

K/MVI/7.2 fotografische beelden realiseren en bewerken

K/MVI/7.3 fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren

K/MVI/7.4 fotografiewerk presenteren en promoten

<b>Vak: Tekenen, Schilderen en illustreren (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	5.1 - 5.6		

### Overzicht eindtermen

K/MVI/5.1 onderzoek doen en een schetsontwerp maken

K/MVI/5.2 een personage tekenen in een modelsheet en walkcycle

K/MVI/5.3 op een 2D medium een plastische weergave maken

K/MVI/5.4 een concept ontwikkelen voor een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming

K/MVI/5.5 een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming realiseren

K/MVI/5.6 een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming presenteren

<b>Vak: Mode &amp; design (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Stylingmap	8.1		
SE4: Productie-technieken	8.2		

### Overzicht eindtermen

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

<b>Vak: Innovatie &amp; Prototyping (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	xx.1 - xx.4		

### Overzicht eindtermen

K/MVI/xx.1 een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven

K/MVI/xx.2 oplossingen bedenken en uitwerken en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren

K/MVI/xx.3 een (deels) werkend prototype maken

K/MVI/xx.4 een prototype testen, evalueren en verbeteren

<b>Vak: Presentatie &amp; Styling (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	7.1		

**Overzicht eindtermen**

K/EO/7.1 presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren

<b>Vak: Applicatieontwikkeling (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Ontwerp	9.1		
SE4: Prototype	9.2		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/9.1 applicaties ontwerpen

K/MVI/9.2 applicaties realiseren en testen

<b>Vak: Licht, geluid en decor (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	8.1 - 8.3		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/8.1 een plan van aanpak maken, lampen opstellen, aansluiten en bedienen en uitlichten

K/MVI/8.2 een geluidsinstallatie opstellen, aansluiten en bedienen en een omschreven situatie voorzien van geluidsversterking

K/MVI/8.3 een decor ontwerpen en (op schaal) bouwen

<b>Vak: 3D-vormgeving en -realisatie (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	1.1 - 1.3		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/1.1 een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever

K/MVI/1.2 een 3D product realiseren

K/MVI/1.3 presenteren en promoten van een 3D product



<b>Vak: Lichamelijk opvoeding<sup>5</sup></b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Turnen	K5		
SE4: Bewegen op muziek	K1, K2, K6		
SE4: Sport & spel	K1, K2, K4		
SE4: Zelfverdediging	K1, K2, K8		
SE4: Atletiek	K1, K2, K7		
SE4: Actuele bewegingsactiviteit	K1, K2, K5, K9		

### Overzicht eindtermen

LO/K/1: Oriëntatie op leren en werken

LO/K/2: Basisvaardigheden

LO/K/3: Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding

LO/K/4: Spel

LO/K/5: Turnen

LO/K/6: Bewegen op muziek

LO/K/7: Atletiek

LO/K/8: Zelfverdediging

LO/K/9: Actuele bewegingsactiviteiten

<b>Vak: LOB</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Loopbaancompetenties	C1, C2		
SE4: Werkstuk onderzoek loopbaan	C1, C2		
SE4: Presentatie onderzoek loopbaan	C1, C2		

### Overzicht eindtermen

C1 De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven.

C2 De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een 'loopbaandossier'

<sup>5</sup> In alle opdrachten voor de AVO-vakken komt eindterm K3 - Leervaardigheden voor. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om deze eindterm niet per opdracht te laten terugkomen maar in een algemene noot te noemen.









