

# GLR | PTA | VMBO | GL

GRAFISCH  
LYCEUM  
ROTTERDAM

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING | LEERJAAR 4 | SCHOOLJAAR 2023-2024



# 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 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 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, gemengde/theoretische leerweg voor het schooljaar 2023-2024.

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, beeldende vorming), Duits en maatschappijleer.

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

### B.4 Beoordeling schoolexamen.

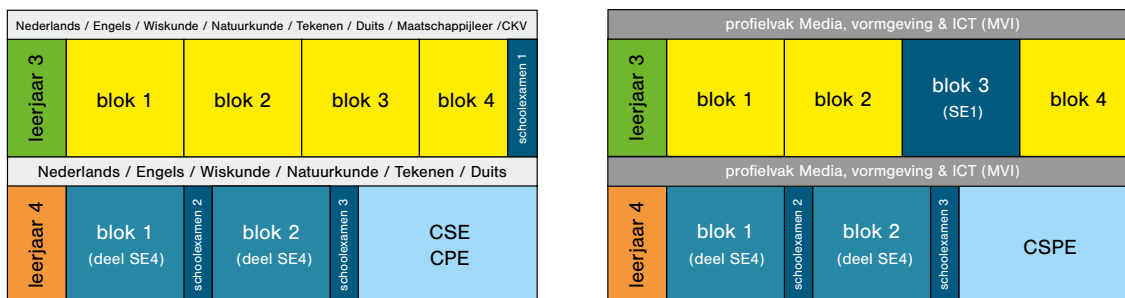
Alle vakken, met uitzondering van kunstvakken 1 (CKV) en lichamelijke opvoeding (LO) worden beoordeeld met een cijfer tussen 1 en 10. Cijfers met één cijfer achter de komma zijn mogelijk.

Voor vakken CKV, LO en Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling (LOB) kan een beoordeling 'onvoldoende' (O), 'voldoende' (V) of 'goed' (G) zijn. Het profielwerkstuk is is een vereist onderdeel wat ook met een 'voldoende' (V) of 'goed' (G) afgerond moet worden.

## 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 is het verschil te zien.



### 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.
- Tijdens blok 3 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 gehad.
- 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.

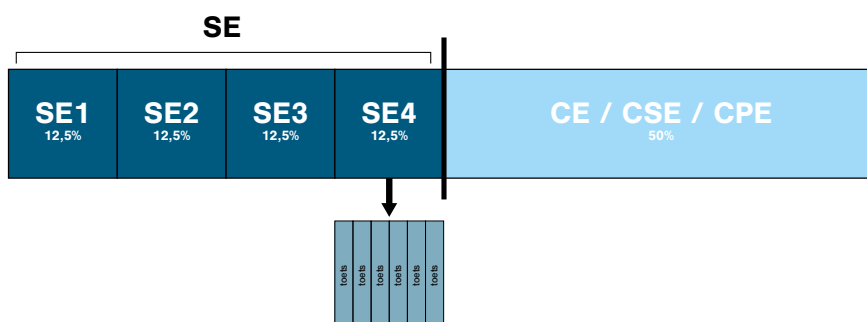
## B.6 Weging

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 is te zien aan weging 1 in het PTA.



### Profielvak MVI

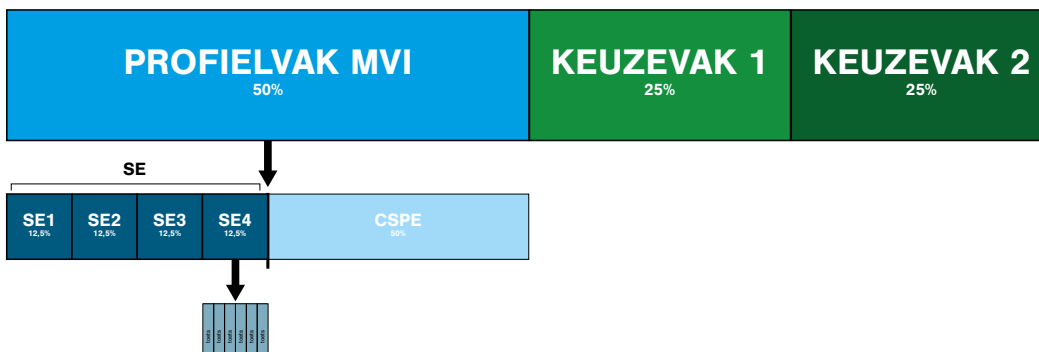
Het vak MVI bestaat voor de leerlingen in de gemengde/theoretische leerweg uit het profielvak MVI en minimaal 2 keuzevakken. Het profielvak samen met de keuzevakken levert een combinatiecijfer op wat het uiteindelijke cijfer op de cijferlijst wordt. In de afbeelding hieronder is de onderlinge verhouding te zien in het geval van twee keuzevakken.



In leerjaar 3 heeft de leerling de cijfers voor SE1 van het profielvak MVI in blok 3 gehaald. Het gemiddelde cijfer van dit blok telt mee als SE1 voor het profielvak MVI in het schooljaar 4. Tijdens de schoolexamenweken in leerjaar 4 worden de cijfers voor SE2 en SE3 van het profielvak 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 is te zien 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 alle schoolexamens uit de schoolexamenweken mag er per blok één schoolexamen éénmaal herkanst worden.
- 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

De gemengde/theoretische leerweg is reeds het hoogste niveau binnen het Grafisch Lyceum Rotterdam. Het is dus niet mogelijk om een vak op hoger niveau af te sluiten.

## C. TIJDPAD

### C.1 Vierde leerjaar

Ma. 13 t/m vr. 17 november	Schoolexamenweek 2 (SE2)
Vr. 24 november	Inleveren cijfers Schoolexamenweek 2
Wo. 29 november	Inleveren aanvragen herkansing Schoolexamen 2
Do. 7 december	herkansing Schoolexamen 2
Do. 13 december	Inleveren cijfers herkansing schoolexamen 2
Ma. 15 januari	Presentaties profielwerkstuk
Ma. 12 t/m vr. 16 februari	Schoolexamenweek 3 (SE3)
Do. 29 februari	Inleveren cijfers schoolexamen 3
Wo. 6 maart	Inleveren aanvragen herkansing schoolexamen 3
Di. 12 maart	Herkansing schoolexamen 3
Vr. 15 maart	Inleveren cijfers herkansing schoolexamen 3
Vr. 15 maart	Afsluiten cijfers 4 <sup>e</sup> schoolexamen cijfer
Di. 19 maart	Controle cijferlijst
Vr. 22 maart	Schoolexamencijfers worden naar DUO verzonden
Vanaf 8 april	CSPE
Di. 14 mei	13.30u - 15.30 CE Engels
Wo. 15 mei	9.00u - 11.00u CE Duits
Do. 16 mei	13.30u - 15.30u CE Nederlands
Vr. 17 mei	13.30u - 15.30u CE natuurkunde 1
Di. 21 mei	9.00u - 11.00u CE beeldende vorming
Do. 23 mei	13.30u - 15.30u CE wiskunde
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. 12 juni	uitslag 1 <sup>e</sup> tijdvak
Vr. 28 juni	uitslag 2 <sup>e</sup> tijdvak
Di. 9 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 GL Media, vormgeving en ict

Vak: Nederlands

### Inleiding

### Schoolexamens

### Handelingsdelen

#### Toetsen

<b>SE 1 GT</b>	<b>SE 1: Lees- en schrijfvaardigheid</b>	
Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Module lezen en schrijven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/2/6/7/ V/2/3	

<b>SE 2 GT</b>	<b>SE 2: Kijken en luisteren</b>	
Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Module: kijken en luisteren
Wijze van toetsing:	Digitale/schriftelijke toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/4	

<b>SE 3 GT</b>	<b>SE 3: Spreekvaardigheid en fictie</b>	
Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	15 min	Leerstof: Module: spreken en fictie
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/1/2/5/8 V3	

<b>SE 4 GT</b>	<b>SE 4: Leesvaardigheid</b>	
Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: Module Lezen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NE/K/6	

<b>SE 4 GT</b>	<b>SE 4: ePub statistiek</b>	
Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	3 weken	Leerstof: Module Schrijven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NE/K/1/2/7	

<b>SE 4 GT</b>	<b>SE 4: Artikel</b>	
Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Module: schrijven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NE/K/1,2,7 V1,2,3	

### Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict

### Vak: Engels

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

##### SE 1 GT SE 1: Writing

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Een schrijfpdracht
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/7 A2 B1	

##### SE 2 GT 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 B1	

##### SE 3 GT SE 3: Speaking

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	10 min	Leerstof: Het examen bestaat uit presenteren en improviseren en toont toekomstverwachting aan
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/1,2,3,6 A2 B1 V4	

##### SE 4 GT SE 4: Unit toets 1

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

##### SE 4 GT SE 4: Unit toets 2

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

##### SE 4 GT SE 4: Unit toets 3

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

##### SE 4 GT SE 4: Unit toets 4

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

## Programma van toetsing en afsluiting

### Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict

Vak: Duits

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

##### SE 1 GT SE 1: Schrijfvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Schritt 6 en 7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/7	

##### SE 2 GT SE 2: Luistervaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Oefenmateriaal: Cito toetsen, woets, Zugspitze examendeel Schritt 10 t/m 13
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/5	

##### SE 3 GT SE 3: Spreekvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	20 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Schritt 1 t/m 5. Uitspraak, foto beschrijven, dialoog.
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K6/K1/V4	

##### SE 4 GT SE 4: Vokabeln Schritt 1 en 2

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Schritt 1 en 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVT/K2/K3/K7/V5	

##### SE 4 GT SE 4: Vokabeln Schritt 3 en 4

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Schritt 3 en 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVT/K2/K3/K7/V5	

##### SE 4 GT SE 4: Leesvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Syllabus eindexamensite.nl
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI/V/1	

#### Herkansing

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: Wiskunde****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT SE 1: Verbanden**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Verbanden: H6, H9
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1,2,4,5	

**SE 2 GT SE 2: Meetkunde**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Meetkunde H3, H5, H6 en H8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1,2,4,5	

**SE 3 GT SE 3: Algebra**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Algebra H2, H4, H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	WI/K/1,2,4,5	

**SE 4 GT SE 4: Opdracht Evenement**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	600 min	Leerstof: Schalen & oppervlakte
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/2,5,6,8 WI/V/2,3	

**SE 4 GT SE 4: Opdracht Statistiek**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	600 min	Leerstof: Kansberekening & statistiek
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/1,2,3,5,7 EN 8 WI/V/2,3	

**SE 4 GT SE 4: Rekenen**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: Rekenen H5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	WI/K/1,2,3,5,7,8	

**Herkansing**

## Programma van toetsing en afsluiting

### Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict

Vak: Natuurkunde

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

##### SE 1 GT SE 1: Het weer, Licht en Straling

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2 Het weer, H5 Licht, H8 Straling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K1-4,7,10 - 12	

##### SE 2 GT SE 2: Elektriciteit

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H9 Schakelingen, H12 Elektriciteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K/1-3,5	

##### SE 3 GT SE 3: Kracht en Beweging

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H10 Krachten, H14 Werktuigen, H15 Beweging, H16 Kracht en beweging
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NASK1/K/1-3,9 NASK1/V/1-4	

##### SE 4 GT SE 4.1: Energie

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H11 Energie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NASK1/K/1-3,6	

##### SE 4 GT SE 4.2: Constructies

Moment:		Weefactor: 1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof: H10 Krachten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NASK1/K/1-3 NASK1/V 2	

#### Herkansing

**Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: Maatschappijleer****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT****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 GL Media, vormgeving en ict

Vak: MVI creatief

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

##### SE 1 GT SE 1: Fiets

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	1080	Leerstof: Excel, catalogus
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVI 3.3, MVI 4.3 - 4.4	

##### SE 2 GT SE 2: ICT

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: netwerken, beveiliging, onderzoek en advies
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVI 3.1 - 3.2	

##### SE 3 GT SE 3: IA

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: flowchart, ontwerp, opmaak interactief document, testen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVI 4.3 - 4.4	

##### SE 4 GT SE 4: ICT - Helpdesk

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: helpdesk en meldingen afhandelen, handleiding opstellen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 3.4	

##### SE 4 GT SE 4: IA - ePub Statistiek

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Ontwerp, opmaak, exporteren, testen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI 4.1 - 4.2	

#### Herkansing







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

Moment:	B4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	180	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 GT SE 4: Prototype**

Moment:	B4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	540	Leerstof:	prototype van een app in een geschikte ontwikkelomgeving maken, testen en presenteren
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MVI/9.2		

**Herkansing****Programma van toetsing en afsluiting****Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: 3D vormgeving en realisatie****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 GT SE 4: Voorbereiding**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	270 min	Leerstof:	oefeningen en Concept/plan maken voor 3D product
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MVI/1.1-1.2		

**SE 4 GT SE 4: 3d product realiseren**

Moment:		Weegfactor:	2
Tijdsduur:	270 min	Leerstof:	3D product realiseren
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MVI/1.2		

**SE 4 GT SE 4: Presentatie**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Presenteren & promoten 3D product
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MVI/1.3		

**Herkansing**

## Programma van toetsing en afsluiting

### Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict

Vak: Tekenen

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

SE 1 GT	SE 1	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2, H3.1, 3.2, 3.3, 3.4, H4.1, 4.3, 4.4. H5.4, H6.1, 6.3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Kunstbegrip, kunst kijken, kunstgeschiedenis
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/1-4 BV/V/2/3	

SE 2 GT	SE 2	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2, H3, H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Kunstbegrip, kunst kijken, kunstgeschiedenis
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/2,3,8 BV/V/2,3	

SE 3 GT	SE 3	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2, H3, Kunstbegrip, kunst kijken, kunst en cultuur historische context
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/2,3,8 BV/V/2,3	

SE 4 GT	SE 4: Project video	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	720 min	Leerstof: Oriëntatie, beeldend onderzoek, Uitvoering vrij werk & analyse Videokunst
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BV/K/1,2,4,5,6,7 BV/V/1/2/3	

SE 4 GT	SE 4: Vrijwerk Examenthema	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	450 min	Leerstof: Beeldend werk in Examenthema: Oriëntatie, beeldend onderzoek, Uitvoering vrij werk, analyse & presentatie
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BV/K/1,2,4,5,6,7,8 BV/V/1/2/3	

#### Herkansing

## Programma van toetsing en afsluiting

### Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict

### Vak: Beeldende vakken - Audiovisie

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

<b>SE 1 GT</b>	<b>SE 1</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2, H3.1, 3.2, 3.3, 3.4, H4.1, 4.3, 4.4. H5.4, H6.1, 6.3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Kunstbegrip, kunst kijken, kunstgeschiedenis
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/1-4 8 BV/V/2/3	
<b>SE 2 GT</b>	<b>SE 2</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2, H3, H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Kunstbegrip, kunst kijken, kunstgeschiedenis
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/2,3,8 BV/V/2,3	
<b>SE 3 GT</b>	<b>SE 3</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: H2, H3 Kunstbegrip, kunst kijken, kunst en cultuur historische context
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/2,3,8 BV/V/2,3	
<b>SE 4 GT</b>	<b>SE 4: Project video</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	720 min	Leerstof: Oriëntatie, beeldend onderzoek, Uitvoering vrij werk & analyse Videokunst
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BV/K/1,2,4,5,6,7 BV/V/1/2/3	
<b>SE 4 GT</b>	<b>SE 4: Uitvoering vrij werk in Examen Thema</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	450 min	Leerstof: Beeldend werk in Examenthema: Oriëntatie, beeldend onderzoek, Uitvoering vrij werk, analyse & presentatie
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	BV/K/1,2,4,5,6,7,8 BV/V/1/2/3	

#### Herkansing

## Programma van toetsing en afsluiting

### Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict

Vak: Lichamelijke opvoeding

#### Inleiding

#### Schoolexamens

#### Handelingsdelen

#### Toetsen

<b>SE 4 GT</b>	<b>Turnen</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Turnen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	LO1/K/5	

<b>SE 4 GT</b>	<b>Bewegen op muziek</b>	
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	

<b>SE 4 GT</b>	<b>Sport &amp; spel</b>	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Diverse sporten
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO/K 1-4	

<b>SE 4 GT</b>	<b>Zelfverdediging</b>	
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	

<b>SE 4 GT</b>	<b>Atletiek</b>	
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	

<b>SE 4 GT</b>	<b>Actuele bewegings activiteit</b>	
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 GL Media, vormgeving en ict****Vak: CKV****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT 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 GL Media, vormgeving en ict****Vak: LOB****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 B Loopbaancompetenties**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof: Loopbaandossier
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: Kennis van opleidingen en arbeidsmarkt
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: Kennis van opleidingen en arbeidsmarkt
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, V2, V3	K6, K7	K6, K7
SE2: Kijken en luisteren	K4		
SE3: Spreekvaardigheid en fictie	K1, K2, K5, K8, V3		
SE4: Leesvaardigheid		K6	K6
SE4: ePub Statistiek	K1, K2	K7	K7
SE4: Artikel schrijven	K1, K2, V1, V2, V3	K7	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

NE/V/1: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

NE/V/2: Schrijven op basis van documentatie

NE/V/3: Vaardigheden in samenhang

<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.



Vak: Engels <sup>2</sup>	Moet op SE	Mag op SE	Moet op CE
SE1: Writing	K7		
SE2: Watching/Listening		K5	K5
SE3: Speaking	K1, K2, K6, V4		
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

MVT/V/1: Leesvaardigheid

MVT/V/3: Kennis van land en samenleving

MVT/V/4: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang

---

<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.

Vak: Duits <sup>3</sup>	Moet op SE	Mag op SE	Moet op CE
SE1: Schrijfvaardigheid	K7		
SE2: Luistervaardigheid	K5		
SE3: Spreekvaardigheid	K1, K6, V4		
SE4: Vokabeln Schritt 1 en 2	K2, K7	V5	V5
SE4: Vokabeln Schritt 3 en 4	K2, K7	V5	V5
SE4: Leesvaardigheid		V1	V1

### Overzicht eindtermen

MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken

MVT/K/2 Basisvaardigheden

MVT/K/3 Leervaardigheden

MVT/K/4 Leesvaardigheid

MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid

MVT/K/6 Gespreksvaardigheid

MVT/K/7 Schrijfvaardigheid

MVT/V/1 Leesvaardigheid

MVT/V/3 Kennis van land en samenleving

MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

MVT/V/5 Vaardigheden in samenhang

---

3 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.

Vak: Wiskunde <sup>4</sup>	Moet op SE	Mag op SE	Moet op CE
SE1: Verbanden	K1, K2	K4, K5	K4, K5
SE2: Meetkunde	K1, K2	K4, K5	K4, K5
SE3: Algebra	K1, K2	K4, K5	K4, K5
SE4: Opdracht Evenement	K2, K8, V2, V3	K5, K6	K5, K6
SE4: Opdracht Statistiek	K1, K2, K7, K8, V2, V3	K5	K5
SE4: Rekenen	K1, K2, K7, K8	K5	K5

### 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

WI/V/1: Aanvullende eisen

WI/V/2: Verrijksopdrachten

WI/V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

WI/V/4: Vaardigheden in samenhang

<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: Natuurkunde<sup>5</sup></b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Weer, licht & straling	K1, K2, K7 K10 - K12		
SE2: Elektriciteit	K1, K2	K5	K5
SE3: Kracht & beweging	K1, K2, V3	K9, V1, V2, V4	K9, V1, V2, V4
SE4: Energie	K1, K2	K6	K6
SE4: Constructies	K1, K2	V2	V2

### 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

NASK1/K/11: Straling en stralingsbescherming

NASK1/K/12: Het weer

NASK/V/1: Veiligheid in het verkeer

NASK/V/2: Constructies

NASK/V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

NASK/V/4: Vaardigheden in samenhang

---

<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.

<b>Vak: Maatschappijleer</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindopdracht 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		3.3, 4.3, 4.4	
SE2: ICT		3.1, 3.2	
SE3: IA		4.3, 4.4	
SE4: ICT – Helpdesk		3.4	
SE4: IA - ePub statistiek		4.1, 4.2	

### Overzicht eindtermen

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: Vormgeving &amp; Typografie (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	12.1 - 12.4		

**Overzicht eindtermen**

K/MVI/12.1 een opdracht analyseren

K/MVI/12.2 een basis lay-out maken voor een media product

K/MVI/12.3 kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product

K/MVI/12.4 vormgeven

<b>Vak: 2D/3D (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	2.1- 2.4		

**Overzicht eindtermen**

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

<b>Vak: AV (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	1.1 - 1.8		

**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

<b>Vak: Fotografie (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: Eindcijfer leerjaar 3	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: 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: 3D-vormgeving en -realisatie (keuzevak MVI)</b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE4: Voorbereiding	1.1		
SE4: 3D-product realiseren	1.2		
SE4: Presentatie	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: Beeldende vorming - (Tekenen of Audiovisueel) <sup>6</sup></b>	<b>Moet op SE</b>	<b>Mag op SE</b>	<b>Moet op CE</b>
SE1: H2 - H6	K1, K2, K4 V2	K8, V3	K8, V3
SE2: H2, H3 en H7	K2, V2	K8, V3	K8, V3
SE3: H2, H3 en Thema vermaak	K2, V2	K8, V3	K8, V3
SE4: Project Video	K1, K2, K4, K5, K6, K7, V2	V1 - V3	
SE4: Vrij werk Examen-thema	K1, K2, K4, K5, K6, K7, V2	K8, V1, V3	K8, V1, V3

### Overzicht eindtermen

BV/K/1: Oriëntatie op leren en werken

BV/K/2: Basisvaardigheden

BV/K/3: Leervaardigheden in de beeldende vakken

BV/K/4: Beeldend werk, productief

BV/K/5: Werkproces, productief

BV/K/6: Middelen, productief

BV/K/7: Beschouwen – eigen werk, reflectief

BV/K/8: Beschouwen – werk van anderen, reflectief

BV/V/1: Eindopdracht, productief en reflectief

BV/V/2: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

BV/V/3: Vaardigheden in samenhang

<sup>6</sup> In alle opdrachten komen eindterm K3 - Leervaardigheden en V3 - Vaardigheden in samenhang voor. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om deze eindtermen niet per opdracht te laten terugkomen maar in een algemene noot te noemen.

<b>Vak: Lichamelijk opvoeding<sup>7</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	K1-4		
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

---

<sup>7</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: 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'

