

GLR | PTA | VMBO | GL

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING | **LEERJAAR 4** | SCHOOLJAAR 2025-2026

GRAFISCH
LYCEUM



ROTTERDAM

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING.....	3
A. ALGEMEEN	4
B. INRICHTING SCHOOLEXAMEN.....	5
> 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
C. TIJDPAD.....	8
> C.1 Vierde leerjaar	8
> C.2 Eindexamens 2 ^e tijdvak.....	8
> C.3 Uitslagen en diploma-uitreiking	8
> C.4 Examens 3 ^e tijdvak	8
D. PTA PER VAK.....	9
E. VERDELING EXAMENSTOF CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN	26

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 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

Iona Punselie
Directeur afdeling 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 2025-2026.

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, 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 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 worden de twee profielvakken afgenomen in de twee SE-weken in leerjaar vier. In de schema's zie je het verschil.

Nederlands / Engels / Wiskunde / Natuurkunde / Tekenen / Duits / Maatschappijleer / CKV					
leerjaar 3	blok 1	blok 2	blok 3	blok 4	schoolexamen 1
Nederlands / Engels / Wiskunde / Natuurkunde / Tekenen / Duits					
leerjaar 4	blok 1 (deel SE4)	schoolexamen 2	blok 2 (deel SE4)	schoolexamen 3	CSE CPE

profielvak Media, vormgeving & ICT (MVI)				
leerjaar 3	blok 1	blok 2	blok 3	blok 4
profielvak Media, vormgeving & ICT (MVI)				
leerjaar 4	SE1	SE2	CSPE	

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.

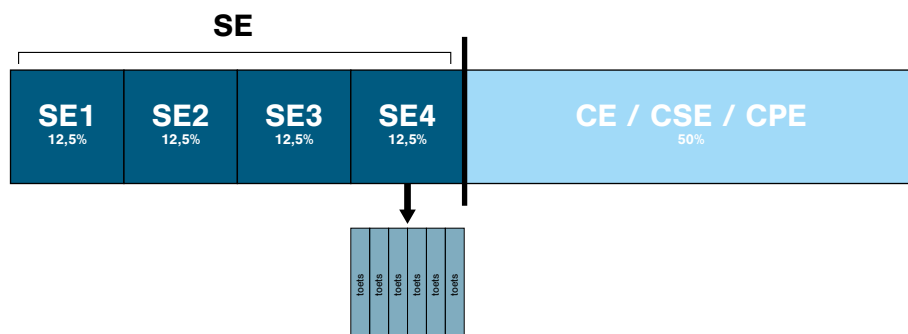
B.6 Weging

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 is te zien aan weging 1 in het PTA.

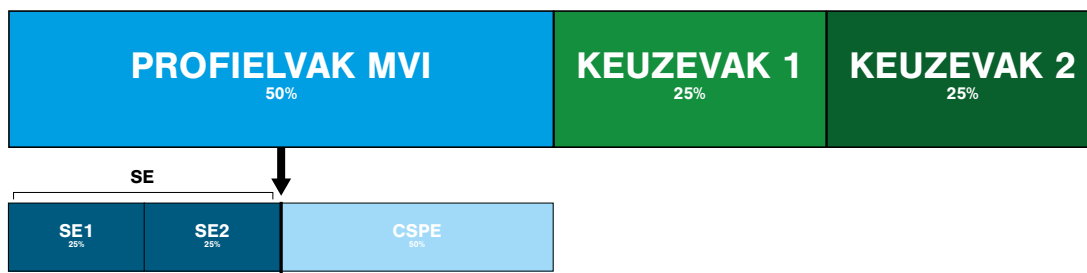


Profielvak MVI

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 bij twee keuzevakken en de verhouding tot het 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 schoolexamen cijfer. Dat zie je aan weging 1 in het PTA. In de afbeelding hieronder is de verhouding te zien van de SE's en het CSPE



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 Tijdspad 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. 24 t/m vr. 28 november	Schoolexamenweek 2 (SE2)
Vr. 5 december	Cijfers Schoolexamenweek 2 bekend
Di. 10 december	Inleveren aanvragen herkansing Schoolexamen 2
Ma. 15 december	Herkansing Schoolexamen 2
Di. 6 januari	Cijfers herkansing schoolexamen 2 bekend
Di. 10 februari	Presentaties profielwerkstuk
Wo. 25 feb. t/m di. 3 mrt.	Schoolexamenweek 3 (SE3)
Ma. 9 maart	Cijfers Schoolexamen 3 bekend
Ma. 9 maart	Start periode CPE BTE
Di. 10 maart	Vóór 9.00 uur: inleveren aanvragen herkansing Schoolexamen 3
Do. 12 maart	Herkansing Schoolexamen 3
Vr. 13 maart	Deadline inleveren opdrachten AVO-vakken SE4, LOB en Lichamelijke opvoeding
Di. 17 maart	Cijfers alle Schoolexamens bekend
Di. 17 maart	Afsluiten schoolexamencijfers
Vanaf 16 maart	Examentrainingen
Wo. 18 maart	Controle cijferlijst
Vr. 20 maart	Schoolexamencijfers worden naar ROD verzonden
Vanaf 1 april	CSPE MVI
Vr. 8 mei	13.30u - 15.30u CE wiskunde
Ma. 11 mei	13.30u - 15.30 CE Nederlands
Wo. 13 mei	09.00u - 11.00u CE Beeldende vorming
Ma. 18 mei	09.00u - 11.00u CE Duits
Ma. 18 mei	13.30u - 15.30u CE natuur- en scheikunde 1
Di. 19 mei	13.30u - 15.30u CE Engels
Vanaf 12 juni	Examentraining gezakten

C.2 Eindexamens 2^e tijdvak

De herkansingen voor het CE en het CSPE worden in de periode vanaf di. 16 juni afgenomen. Tijdstippen worden later ingeroosterd.

C.3 Uitslagen en diploma-uitreiking

Do. 11 juni	uitslag 1e tijdvak
Di. 30 juni	uitslag 2e tijdvak
Di. 7 juli	diploma-uitreiking

C.4 Examens 3^e tijdvak

De examens 3^e 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^e 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

SE 1 GT SE 1: Lees- en schrijfvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Module lezen en schrijven
Wijze van toetsing:	Digitale/schriftelijke toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	NE/K/2/6/7/ V/2/3	

SE 2 GT SE 2: Kijken en luisteren

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 GT SE 3: Spreekvaardigheid en fictie

Moment:		Weegfactor: 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	

SE 4 GT SE 4: Leesvaardigheid

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90	Leerstof: Module Lezen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NE/K/6	

SE 4 GT SE 4: Verslag

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

SE 4 GT SE 4: Artikel

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Module: schrijven
Wijze van toetsing:	Digitale/schriftelijke toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	NE/K/1,2,7 V1,2,3	

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:	60 min	Leerstof: Een schrijfpodracht
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/7	
SE 2 GT	SE 2: 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	
SE 3 GT	SE 3: Watching/listening	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Cito kijk- en luistertoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVT/K/5	
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	

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 Kapitel 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:	60 min	Leerstof: Oefenmateriaal: Cito toetsen, woets, Zugspitze examendeel Kapitel 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:	15 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Kapitel 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:	45 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Kapitel 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:	45 min	Leerstof: Zugspitze examendeel Kapitel 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: eindexamensite.nl
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	MVI/V/1	

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:		Weegfactor: 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:		Weegfactor: 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:		Weegfactor: 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:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 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:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 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: Natuurkunde****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT SE 1: Het weer, Licht en Straling**

Moment:		Weegfactor: 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:		Weegfactor: 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:		Weegfactor: 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:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 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:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof: H10 Krachten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	

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:

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: IA	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	180 min	Leerstof: Ontwerp maken, omzetten in digitaal product, theorievragen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	MVI 4.1, 4.2	

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 3.2 - 3.3	

Programma van toetsing en afsluiting**Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: Game-design****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 GT SE 1: Eindcijfer leerjaar 4**

Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	405 min	Leerstof: Oefeningen, bedenken en vastleggen, ontwerpen, maken, presenteren
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	K/MVI/6.1, 6.2, 6.3	

Programma van toetsing en afsluiting**Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: Sign****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT****SE1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting**Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: Idee-ontwikkeling****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT****SE1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting**Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: Fotografie****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 4 GT****SE1: Eindcijfer leerjaar 4**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

405 min

Leerstof:

Een fotografie concept voor de opdrachtgever

Wijze van toetsing: Praktische toets

ontwikkelenFotografische beelden realiseren en

Type toets:

Toets

bewerkenFotografie apparatuur en materiaal

Herkansing:

Nee

onderhouden en beheren Het werk presenteren en

Eindtermen:

K/MVI 7.1/7.2/7.3/7.4

promoten

Programma van toetsing en afsluiting**Studie: VMBO 4 GL Media, vormgeving en ict****Vak: 3D vormgeving en realisatie****Inleiding****Schoolexamens****Handelingsdelen****Toetsen****SE 1 GT** **SE1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Eindtermen:

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

SE 1 GT	SE 1	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Expo H2, H3, H4.1, H4.4, H5.2 en H5.4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/1-4 BV/V/2/3	
SE 2 GT	SE 2	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Expo H2, H3, H6.1, H6.3, H7.2, H7.3, H7.4
Wijze van toetsing:	Schriftelijke toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/2,3,8 BV/V/2,3	
SE 3 GT	SE 3	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof: Expo H2, H3 en examenthema
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	BV/K/2,3,8 BV/V/2,3	
SE 4 GT	SE 4: Video-art	
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: Vrij werk 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	

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

SE 4 GT	Turnen	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof: Turnen
Wijze van toetsing:	Praktische toets	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	LO1/K/5	
SE 4 GT	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 GT	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 GT	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 GT	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 GT	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, 9	

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:

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

SE 4 GT	Loopbaancompetenties	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof: Loopbaandossier
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Presentatie	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1/ C2	

SE 4 GT	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 GT	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	

E. VERDELING EXAMENSTOF CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLLEXAMEN

Vak: Nederlands		CE	moet op SE	mag op SE
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	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid		X	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X		X
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X		X
NE/K/8	Fictie		X	
NE/V/1	erwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
NE/V/2	Schrijven op basis van documentatie		X	
NE/V/3	Vaardigheden in samenhang		X	

Vak: Engels		CE	moet op SE	mag op SE
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	
MVT/V/1	Leesvaardigheid	X		X
MVT/V/3	Kennis van land en samenleving	X		X
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang	X		X

Vak: Duits		CE	moet op SE	mag op SE
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	
MVT/V/1	Leesvaardigheid		X	
MVT/V/3	Kennis van land en samenleving	X		X
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang	X		X

Vak: Wiskunde		CE	moet op SE	mag op SE
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	
WI/V/1	Aanvullende eisen	X		
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten		X	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang	X		

Vak: Natuur- en scheikunde 1		CE	moet op SE	mag op SE
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	
NASK/V/1	Veiligheid in het verkeer	X		X
NASK/V/2	Constructies	X		X
NASK/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
NASK/V/4	Vaardigheden in samenhang	X		X

Vak: Maatschappijleer		CE	moet op SE	mag op SE
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	

Vak: Beeldende vorming - (Tekenen of Audiovisueel)		CE	moet op SE	mag op SE
BV/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
BV/K/2	Basisvaardigheden		X	
BV/K/3	Leervaardigheden in de beeldende vakken	X	X	
BV/K/4	Beeldend werk, productief		X	
BV/K/5	Werkproces, productief		X	
BV/K/6	Middelen, productief		X	
BV/K/7	Beschouwen – eigen werk, reflectief		X	
BV/K/8	Beschouwen – werk van anderen, reflectief	X		X
BV/V/1	Eindopdracht, productief en reflectief	X		X
BV/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X	
BV/V/3	Vaardigheden in samenhang	X		X

Vak: Lichamelijk opvoeding		CE	moet op SE	mag op SE
LO/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
LO/K/2	Basisvaardigheden		X	
LO/K/3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding		X	
LO/K/4	Spel		X	
LO/K/5:	Turnen		X	
LO/K/6	Bewegen op muziek		X	
LO/K/7	Atletiek		X	
LO/K/8	Zelfverdediging			
LO/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten			

Vak: MVI (profielvak)		CE	moet op SE	mag op SE
P/MVI/3.1	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

Vak: Sign (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
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	

Vak: Idee-ontwikkeling (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
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	

Vak: 3D-vormgeving en –realisatie (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
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	

Vak: Gamedesign (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/6.1	Een spel bedenken en een idee vastleggen		X	
K/MVI/6.2	Een game ontwerpen		X	
K/MVI/6.3	Een game maken		X	

Vak: Fotografie (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/7.1	Een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen		X	
K/MVI/7.2	Fotografische beelden realiseren en bewerken		X	
K/MVI/7.3	Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren		X	
K/MVI/7.4	Fotografiewerk presenteren en promoten		X	

Enkele leerlingen hebben een jaar gedoubleerd in klas 3 of 4 en hebben daardoor ook andere keuzevakken gevolgd. Dit kunnen zijn:

Vak: Applicatieontwikkeling (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/9.1	Applicaties ontwerpen		X	
K/MVI/9.2	Applicaties realiseren en testen		X	

Vak: Innovatie & Prototyping (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/xx.1	Een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven		X	
K/MVI/xx.2	Oplossingen bedenken en uitwerken en daarbij het gebruik maken van moderne technieken beargumenteren		X	
K/MVI/xx.3	Een (deels) werkend prototype maken		X	
K/MVI/xx.4	Een prototype testen, evalueren en verbeteren		X	

Vak: Licht, geluid en decor (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/8.1	Een plan van aanpak maken, lampen opstellen, aansluiten en bedienen en uitlichten		X	
K/MVI/8.2	Een geluidsinstallatie opstellen, aansluiten en bedienen en een omschreven situatie voorzien van geluidsversterking		X	
K/MVI/8.3	Een decor ontwerpen en (op schaal) bouwen		X	

Vak: Mode & design (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/EO/8.1	Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van ontwerpen		X	
K/EO/8.2	Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van productietechnieken		X	

Vak: Printmediaproductie (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/4.1	Een schetsontwerp voor drukwerk maken		X	
K/MVI/4.2	Met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal een pagina opmaken		X	
K/MVI/4.3	Eenvoudig drukwerk printen in diverse druktechnieken		X	
K/MVI/4.4	De nabewerking van een gemaakt product verzorgen		X	

Vak: Robotica (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/D&P/2.1	Oriëntatie op moderne technische toepassingen		X	
K/D&P/2.2	Eenvoudige schakelingen bouwen		X	
K/D&P/2.3	Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren		X	

Vak: Teken, Schilderen en Illustreren (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/5.1	Onderzoek doen en een schetsontwerp maken		X	
K/MVI/5.2	Een personage tekenen in een modelsheet en walkcycle		X	
K/MVI/5.3	Op een 2D medium een plastische weergave maken		X	
K/MVI/5.4	Een concept ontwikkelen voor een media-product in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming		X	
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			

Vak: Vormgeving & Typografie (keuzevak MVI)		CE	moet op SE	mag op SE
K/MVI/12.1	Een opdracht analyseren		X	
K/MVI/12.2	Een basis lay-out maken voor een media product		X	
K/MVI/12.3	Kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product		X	

K/MVI/12.4	Vormgeven		X	
------------	-----------	--	---	--

Vak: Kunstvakken (incl. CKV)		moet op CE	moet op SE	mag op SE
KV/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
KV/K/2	Basisvaardigheden		X	
KV/K/3	Culturele en kunstzinnige vorming en ver- dieping		X	
KV/K/4	Reflectie en kunstdossier		X	

Vak: LOB		CE	moet op SE	mag op SE
C1	De kandidaat is in staat zijn eigen loop- baan vorm te geven met onderzoek naar 'loopbaancompetenties'		X	
C2	De kandidaat maakt zijn eigen loopbaan- ontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een 'loop- baandossier		X	